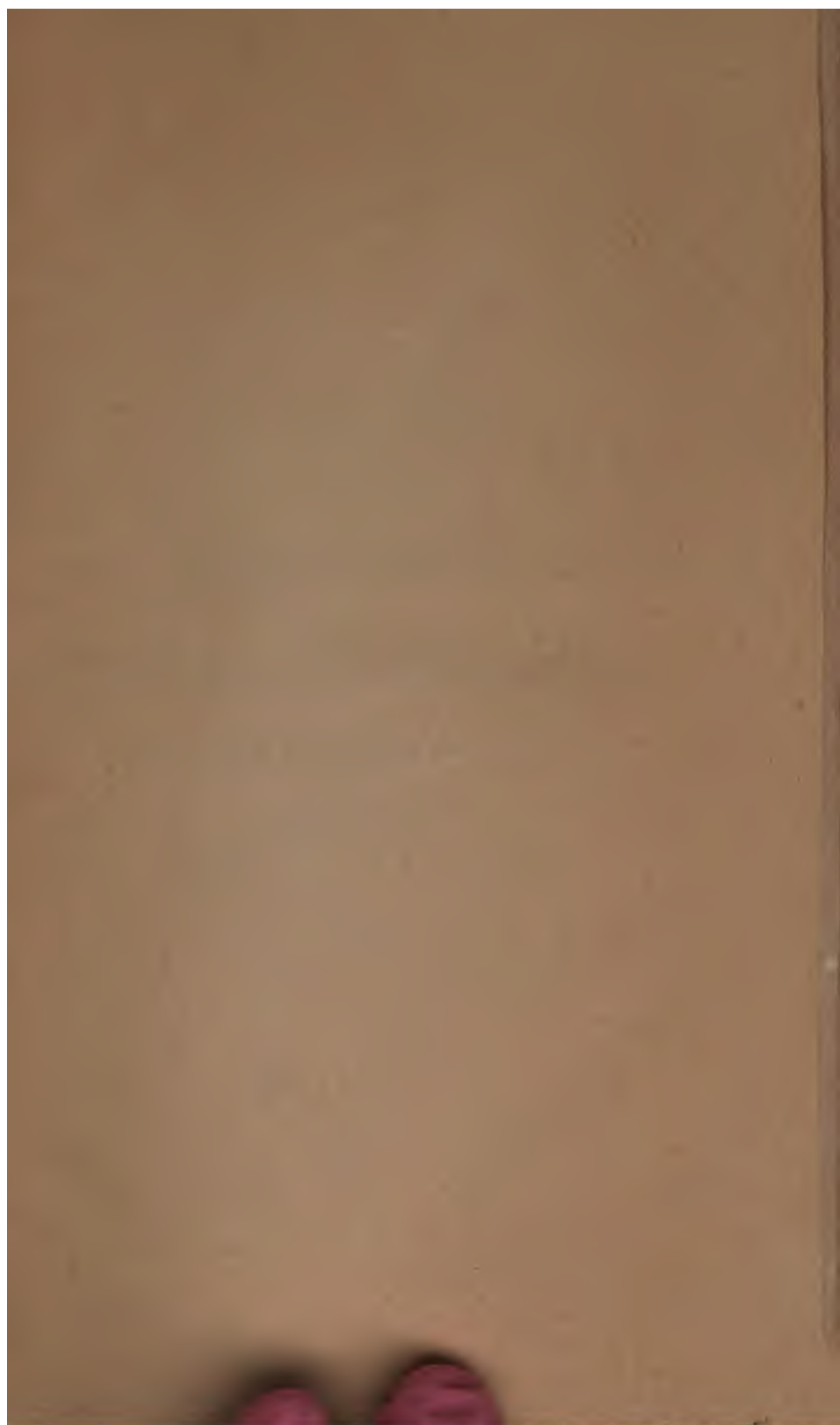
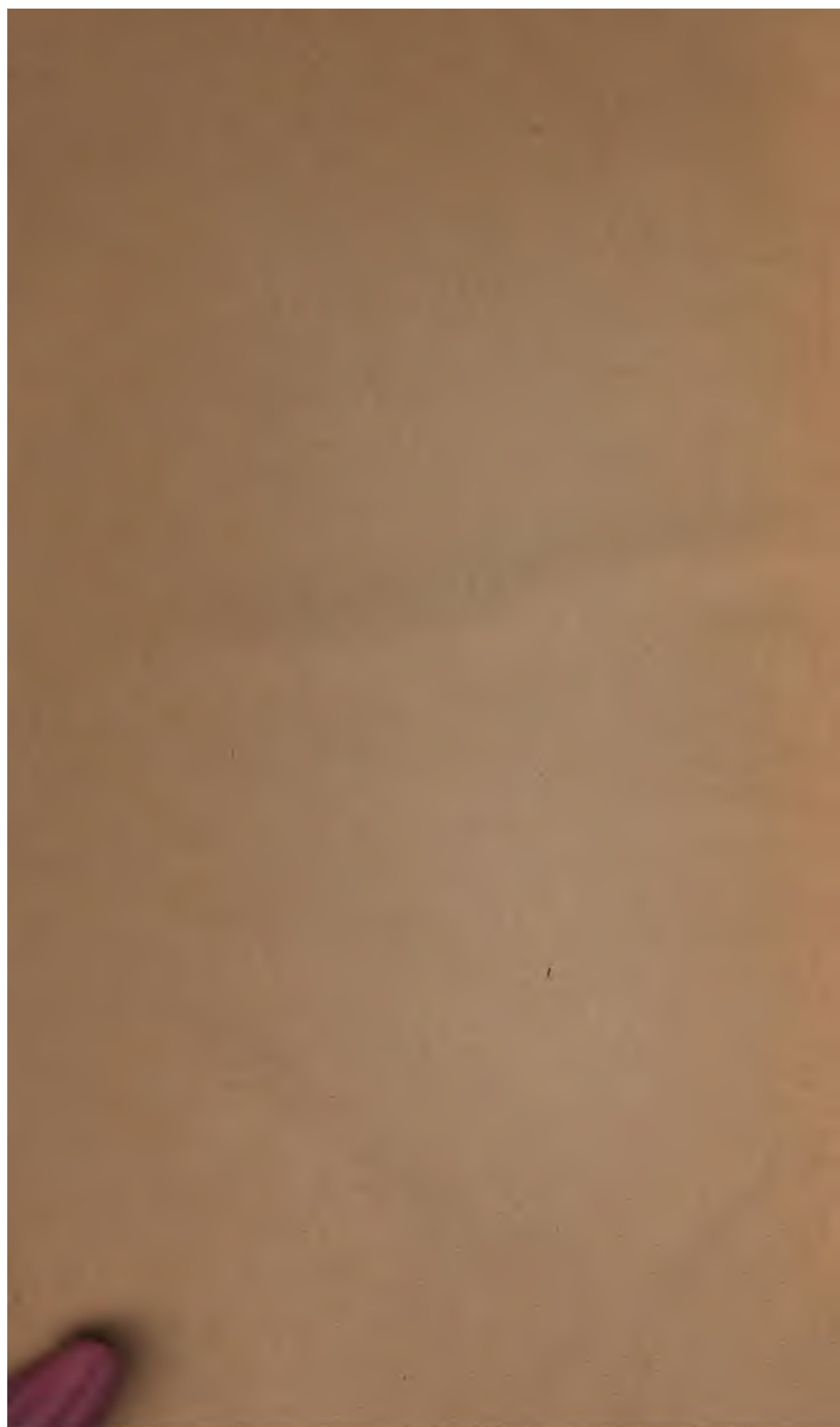




DE CANDOLLE.

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS.

PARS VIII.

TYPIS CRAPELET,
VIA DICTA DE VAUGIRARD, 9.

DE CANDOLLE

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA

ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTA;

EDITORE ET PRO PARTE

AUCTORE

ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS OCTAVA

Sistens Corollilorarum Ordines XIII.

PARISIIS

SUMPTIBUS FORTIN, MASSON ET SOCIORUM

FORO DICTO DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N° 1

VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIA LIPSIÆ, PROCURANTE L. MICHELSEN

M DCCC XLIV

1844



MEMORIÆ SUAVISSIMÆ

PARENTIS OPTIMI

ALPHONSUS FILIUS

PATRIA VESTIGIA PASSU LICET NON ÆQUO

PERSEQUUTUS

PIO ANIMO DEDICABAT

PRODROMUS
SYSTEMATIS UNIVERSALIS
REGNI VEGETABILIS.

Subclassis III. COROLLIFLORÆ *DC. théor. élém. éd.* 2 (1819), *p.* 246. — Dicotyledones monopetalæ corollâ hypogynâ *Juss. gen. class.* VIII, et corollâ perigynâ *Juss. gen. class.* IX (*partim*). — Acramphibrya, cohors Gamopetalæ *Endl. gen.* (*partim*).

Calyx gamosepalus, sepalis nempe basi plus minus coalitis. Petala plerumque coalita, basi a calyce distincta. Stamina sæpius corollæ adnata. Ovarium plerumque liberum, rarius calyci adnatum.

Ordo CXIX. LENTIBULARIEÆ (1) *Rich. fl. par.* 1. *p.* 26. *anal. du fr. p.* 83 *et* 85. *Br. prodr. Nov. Holl. p.* 429. *Kunth in H. et B. nov. gen.* 2. *p.* 225. *DC. théor. élém. ed.* 1. *p.* 218. *Bartl. ord. p.* 168. *St.-Hil. mon. prim. et lent. bras. ed. Aurel. p.* 21; *leç. de bot. p.* 797. — Corydales *Linn. phil. bot. p.* 30 *partim.* — Personatarum gen. *Adans. fam. nat.* 2. *p.* 208. *DC. fl. fr.* 3. *p.* 573 — Lysimachiis affines *Juss. gen. p.* 98. — Utricularinæ *Link et Hoffm. fl. port.* 1. *p.* 339. — Lentibulaceæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 286. — Utricularieæ *Endl. gen. p.* 728.

Calyx bipartitus, bilabiatus vel subbilabiatus; labio superiore trilobo vel integro; inferiore sæpius majore, bilobo, emarginato vel integro. Corolla personata vel bilabiata, rarissime subregularis; tubo brevissimo; labio superiore bilobo vel integro; inferiore plerumque majore, basi calcarato, palato depresso vel gibbo, sæpe piloso, limbo 3-lobo vel integro. Stamina duo, basi corollæ inter ovarium et calcar inserta, lobo centrali labii inferioris opposita, geminata, tubo et palato inclusa; filamentis cylindrico-compressis, sæpius arcuatis basi et apice approximatis imoque subconnatis; antheris terminalibus, ellipsoideis, continuis, immobilibus, unilocularibus, medio sæpe constrictis et tunc quasi bilocularibus, sursum dehiscentibus. Pollen (aquâ non immersum) late ellipsoideum. Ovarium liberum, ovoideum, uniloculare, sine vestigiis parietum; placentâ centrali, liberâ, ovoideâ vel globosâ, basi breviter stipitatâ. Ovula ∞, anatropa. Stylus plerumque nullus aut brevissimus, raro filiformis. Stigma 2-labiatum vel labio superiore obsoleto 1-labiatum; labiis planis, interne papillosis, inferiore majore, sæpius expanso, supra antheras revoluto. Capsula globosa aut ovoidea, irregulariter demum rupta. Semina ∞, minima, lenticulari-angulosa vel ellipsoidea, testâ sæpe rugosâ, albumine nullo. Embryo orthotropus, subcylindricus, pinguis, nunc indivisus, nunc cotyledonibus duobus brevissimis. — Herbæ in aquis stagnantibus, palustribus vel humidis omnium terrarum sparsæ, annuæ vel ramis submersis apice turioniferis perennantes; foliis capillaceis utriculiferis natantes vel solo adfixæ et tunc foliis integris, sæpe carnosulis. Scapi emergentes, apice pauciflori, inflorescentiâ indefinitâ, floratione centri-

(1) Auctore Alphonso De Candolle.

petâ, floribus luteis, violaceis, cœruleis aut variegatis, rarissime albis. — Habitus et corolla Personatarum, sed placentatio et situs staminum diversissimi. Primulaceis (ubi Hottonia palustris, embryone orthotropo, et Coris, floribus irregularibus, adsunt) affinis ordo. — Genus Dorcoceras Bung. ad Cyrtandraceas referendum.

I. UTRICULARIA *Linn. gen. p.* 5. *Juss. gen p* 98. *Hayn. in Schrad. diar.* 1800, 1. *p.* 17. *t.* 6. *Gærtn. f. carp.* 3. *t* 198. *Vahl en.* 1. *p.* 194. *Br. prodr. Nov. Holl. p.* 430. *Poit. et Turp. fl. par. p.* 26. *t.* 30 *et* 31. *Leconte obs. on n amer. sp. of Utric in ann. mus. N. York* 1. *p.* 72. *Nees jun. gen. plant germ. fasc.* 12. *c. ic. bon. St. Hil. voy. Diam.* 2. *p.* 427. *mon. prim. et lentib bras. ed. Aurel. p.* 21. — Lentibularia *Gesn. Vaill. act. acad par.* 1719. *Dill fl. Jen.* 1. *p.* 192. *Adans. fam.* 2. *p.* 208. — Millefolii sp. *C. Bauh. pin. p.* 141. — Linariæ sp. *Plum. ic. t.* 185.

Calyx bipartitus, lobo superiore integro, inferiore sæpe emarginato vel bidentato. Corolla personata, infra labium inferius calcarata; labio superiore erecto, integro vel emarginato; inferiore plerumque longiore, sæpius 3-lobo, plano vel marginibus subtus reflexis, palato prominulo. Stamina arcuata, basi et apice approximata; antheris unilocularibus, medio non nunquam constrictis et inde quasi bilocularibus (1). Ovarium ovoideum. Stylus nullus aut (in sect. 3) filiformis, persistens. Stigma inæqualiter bilabiatum, vel labio superiore abortiente unilabiatum, labiis planis (in U. stellari irritabilibus, ex cl. Perrottet), inferiore majore rotundato. Placenta breviter pedicellata, pedicello in cavitate supra abscondito. Capsula ovoidea vel globosa, sæpius polysperma, varie et irregulariter dehiscens. Semina plurima, lenticulari-angulosa, 5-7-edra, raro elongata, minima. Embryo (ex Rich. anal. fr. p. 83 et 85) acotyledoneus. — Herbæ cosmopolitæ; aliæ aquaticæ, libere natantes, foliis radicalibus demersis multisectis axi in vesiculam inflato vel sæpius segmentis lateralibus utriculiferis, utriculis setis plerumque ramosis terminatis sub anthesin solum aeriferis; aliæ paludosæ, adfixæ radicibus albis fibrosis nunc inflatis, sæpius lateraliter glanduloso-utriculiferis, foliis radicalibus tunc erectis integris margine raro utriculiferis; omnes scapis plus minus erectis, remote squamis (id est foliis minimis) stipatis; floribus racemosis vel solitariis, luteis, purpureis vel cœruleis, rarissime albis — Distinctio inter folia et radices sæpe difficilis: quæ viridia, verticillata, natantia, elongata, copiose utriculifera, persistentia, utriculis mediocribus setiferis, pro folia habeo; quæ alba, fasciculata vel alterna, descendentia, solo adfixa, breviora, parce utriculifera, utriculis minimis non setiferis sæpius nullis, pro radices.

Sectio 1. Megacista.

Folia superiora in verticillum unicum (involucrum auct.) disposita, petiolo inflato vesicæformi natantia; inferiora multisecta, capillacea, utriculifera. Radices paucæ vel nullæ Scapi axillares. — Vegetatio et habitus sect. 2ᵃᵉ. — Nomen à μέγας magnus et κύστις vesica.

* *Vesicæ ovoideæ aut ellipsoideæ, pilis simplicibus vel ramosis (limbo folii) terminatæ.*

1. U. stellaris (Linn. f. suppl. p. 86), foliis verticillatis a basi bipinnatisectis

(1) Ex. grat. in U. Blanchetii, Lundii, cornutâ, reticulatâ, biflorâ, dichotomâ aliisque.

oblongis, axi non dilatato, segmentis capillaceis pilosiusculis prope basim utriculiferis, vesicis majoribus verticillatis medio scapi ovoideo-acutis apice setiferis, scapo adscendente multifloro, bracteis ovatis, pedicellis bracteâ longioribus calyce subbrevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, labio superiore corollæ oblongo integro, inferiore rotundato marginibus revolutis, calcare saccato obtuso labio inferiore breviore. ♃ in aquis Indiæ, Ægypti (Sieb.!), Senegambiæ (Perrott.!), Nubiæ (Kotsch.! 202), Mauritii et Madagascar (Boj. h. maur. p. 262) et Capitis B. Sp. (Dreg.!) — Willd. sp. 1. p. 113 (excl. U. inflexâ), Vahl en. 1. p. 196. Roxb. fl. ind. ed. Seramp. 1. p. 143. Wight ill. p. 47. t. 27. E. Mey. comm. pl. afr. Dreg.! p. 281. Folia 12-15 lin. longa, 5-6 lin. lata. Utriculi globosi, glabri, cuique segmento laterales, lineam lati. Vesicæ superiores 3-4 lin. longæ, filis apice divisis. Bracteæ plus minusve obtusæ. Pedicelli apice incrassati. Corolla flava, basi albida, 5 lin. lata, calyce duplo longior, labio inf. nondum bene cognito. Stigma bilabiatum, irritabile (Perrott. in litt.). Capsula globosa, ex spec. Sieb. calyce ampliato tecta. (v. s.)

β. *Coromandeliana*, segmentis folii crebrioribus, vesicis scapi majoribus muticis ellipsoideis, corollâ calyce non longiore. — in Coromandel. U. stellaris Roxb. cor. 2. t. 180. Axis folii dilatatus, modo U. inflexæ cui valde affinis; corolla tamen flava.

2. U. INFLEXA (Forsk. descr. p. 9), foliis verticillatis crebris a basi bipinnatisectis oblongo acuminatis, axi dilatato lineari, segmentis capillaceis pilosiusculis elongatis prope basim utriculiferis, vesicis medio vel infra medium scapi verticillatis oblongis utrinque acutis apice setiferis, scapo erecto multifloro, bracteis ovatis, pedicellis bracteâ longioribus calyce subbrevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, labio superiore corollæ emarginato angusto, inferiore subrotundo, calcare sursum flexo obtuso labio inferiore sublongiore. ♃ in aquis Ægypti (Sieb.!) Nubiæ (Kotsch.! 201) et Guineæ. — Vahl en. 1. p. 196. Delil. fl. æg. p. 4. t. 4. f. 1. ic. med. U. stellaris Willd. syst. 1. p. 113 partim. U. Thonningii Schum. plant. guin. p. 13. Folia 15-18 lin. longa, 6-10 lin. lata, approximata, segmentis crebris, utriculis globosis glabris lineam latis cuique segmento lateraliter adfixis. Vesicæ scapi 5-7 lin. longæ, filis apice divisis. Pedicelli, bracteæ et calyces ut in U. stellari. Corolla alba, striis violaceis. Ex specim. Sieber: labium sup. oblongum, inferius magnum, externe marginibus reflexis cucullatum, integrum, calcar cingens; calcar crassum, glabrum, corollâ longius. Ex auctoribus calcar corollâ subbrevius; ex Forsk. apice villosum; ex spec. Kotsch. corollâ sublongius apice puberulum. Quid sint stipulæ cordato-orbiculatæ ciliato-dentatæ ad basim cujusque folii in plantâ cl. Thonning nescio: cætera conveniunt. (v. s.)

** *Vesicæ elongatæ, utrinque acuminatæ, margine limbo multisecto, segmentis subdivisis capillaceis, donatæ.*

3. U. INFLATA (Walt. fl. car. p. 64), foliis ad superficiem aquæ verticillatis petiolo nervoque centrali inflatis oblongis utrinque acuminatis a medio ad apicem fimbriato-pinnatipartitis ambitu obovoideis, laciniis capillaceis multipartitis glabris utriculiferis, scapo 5-8-floro, labio superiore corollæ late ovato obtuso undulato, inferiore trilobo crenato, calcare conico-lanceolato emarginato reliquâ corollâ duplo breviore. ♃ in Americâ sept. or. à Boston (Big.) ad Carolinam merid. (Fraser! Bosc!) et Mexicum (Leconte). — Ell. sk. Georg. et Car. 1. p. 20. Torr. fl. n. am. p. 17. Bigel. fl. bost. p. 9. U. ceratophylla Mich. fl. bor. am. 1. p. 12. Leconte ann. lyc. N. Y. 1. p. 73. t. 6. f. 1. ubi solum flos del. Fluitans, verticillo foliorum sub mediâ parte caulis. Folia 2-2 ½ poll. longa, numero 5-6. Utriculi pauci, ovoidei, compressi. Bracteæ ovatæ. Pedicelli inæquales, accrescentes. Flores lutei semipollicares. (v. s.)

Sectio II. LENTIBULARIA.

Folia demersa multisecta, axi non inflato, segmentis capillaceis, sæpius lateraliter utriculiferis Radices nullæ vel pancæ, non adfixæ. Propagatio turionibus ex apice ramorum. — Lentibularia *Gesn. Vaill. act. acad. par.* 1719. Utriculariæ foliis radicalibus compositis *Vahl en.* 1. *p.* 197. *Br. prodr. Nov. Holl. p.* 430.

* *Corollæ purpureæ, cæruleæ aut variegatæ, non luteæ.*

4. U. PURPUREA (Walt. fl. car. p. 64), foliis submersis verticillatis petiolatis pinnatisectis segmentis oppositis multifidis laciniis capillaribus utriculiferis, floribus 2-3, labio superiore corollæ rotundato truncato, inferiore majore, lobis lateralibus cucullatis centrali majore, calcare conoideo-complanato corollæ adpresso reliquâ corollâ duplo breviore. (T) ex Pursh. In Americâ sept. a Boston (Big. fl. 1. p. 9) ad Floridam (Beck bot. p. 288), Ludoviciam (A. Gray!) et territorium bor. occid. (Beck l. c.). — Pursh fl. n. am. 1. p. 15. Leconte ann. lyc. N. Y. 1. p. 77. t. 6. f. 9 ubi solum flos male del. Torr. fl. un. st. p. 20. U. saccata Ell. sk. Georg. et Car. 1. p. 21. Fluitans, caule debili, 1-2-ped. Verticilli 4-5 folii. Folia 1-2 poll. longa. Utriculi globosi, tenues. Squamæ caulis nullæ. Bracteæ ovatæ, obtusæ, basi liberæ. Pedicelli nunc gemini, bracteâ multo longiores. Flores purpurei. Lobi calycis ovati, obtusi, uno emarginato. (v. s.)

5. U. MYRIOCISTA (St. Hil. mon. prim. et lent. bras. ed. 2. p. 22), foliis radiciformibus decompositis creberrime vesiculiferis segmentis pluries verticillatis capillaribus primariis remotis, scapo nudo paucifloro, bracteis ovatis obtusis, lobis calycinis ovatis, obtusissimis, labio superiore corollæ amplo obtusissimo, inferiore..... calcare porrecto labio inferiore breviore. ♃ prope Bahiam (Blanch. verisim. numerus 1520, sed num. non citat cl. auct.). Caulis demersus. Folia verticillata, 2-3 poll. longa ex spec. nostris. Utriculi globosi. Squamæ secus caulem nullæ. Bracteæ ovatæ, obtusæ, basi liberæ. Flos (ex spec. nostr.) purpureus, magnitudine floris U. purpureæ quâcum affinitas maxima, An characteres differ. in flore? Ex foliis, bracteis et calyce non distinguendæ. Specimina præterea possideo e Demerari et Cayennâ U. purpureæ et U. myriocistæ simillima, flore purpureo, sed ubi forma corollæ in herbario non satis apparet. (v. s.)

6. U. HYDROCARPA (Vahl en. 1. p. 200), foliis setaceis tenuissimis brevibus parum divisis utriculiferis, scapo filiformi, pedicellis alternis remotis fructiferis reflexis, bracteis ovatis, lobis calycis fructiferi apice patentibus ovatis, capsulâ globosâ rostratâ magnitudine calycis. — in Cayennâ (Rich.) scapus longit. digiti intermedii. Pedicelli 5, semipollicares. Corolla purpurascens.

7. U. SALZMANNI (St. Hil. l. c. p. 23.), foliis alternis radiciformibus segmentis alternis multifidis capillaribus utriculiferis, floribus 1-4, bracteis ovatis subauriculatis obtusiusculis, pedicellis bracteâ lobisve calycinis duplo longioribus, labio superiore corollæ emarginato, inferiore multo majore remote dentato emarginato, calcare corollæ adpresso descendente obtuso labio inferiore dimidio breviore. — circa Bahiam (U. verticillata Salzm.! pl. exs.). Planta semipedalis, scapo solum 1-2-poll. compresso, adscendente. Utriculi ovoideo-globosi, lineam lati. Bracteæ lineam longæ obtusiusculæ, basi subauriculatæ. Lobi calycis ovato-elliptici, subæquales. Corolla 3 lin. longa, purpurea, palato croceo. Calcar compressum. Pili ex fauce corollæ. Characteres floris ex sched. Salzm. (v. s.)

8. U. CUCULLATA (St. Hil. l. c. p. 24), foliis radiciformibus oppositis verticillatisve remote capillaceo-multipartitis utriculiferis, scapo nudiusculo 1-2-floro, lobis calycis ovatis inferiore emarginato, labio superiore corollæ ovato apice crenulato, inferiore trilobo calcar amplectente, lobis lateralibus scrotiformibus, centrali elliptico obtuso crenulato, calcare conico-cylindrico labio inferiore longiore. — in paludosis Minas Geraës et Sancti Pauli Brasil. Caulis demersus, horizontalis. Rami ad basim scapi 2-4. Folia segmentis remote verticillatis vel oppositis. Utriculi irregulariter ovato-elliptici, apice truncato longe piliferi. Scapus 2-3-poll. basi pilis quibusdam conspersus. Pedicelli 5-6 lin. longi, puberuli. Bracteæ amplectentes, lineari-oblongæ. Corolla 3-4 lin. longa, pulchre purpurea, maculâ luteâ albo cincta. U. purpureæ valde affinis.

9? U. PUNCTATA (Wall.! list n. 2121), foliis submersis capillaceo-multisectis, segmentis extremis filiformibus curvatis parce utriculiferis, scapo erecto 4-5-floro, squamis raris bracteisque oblongis basi auriculatis utrinque obtusis,

pedicellis longitudine florum bracteâ multoties longioribus, lobis calycinis late ovatis obtusis corollâ..... ♃ in ditione olim Burmannorum prope Tavoy et Rangoon. Radices ign. Folia sæpe verticillata, segmentis divaricatis diffusis comam 2-4 poll. latam intertextam præbentia, lobis extremis elongatis contortis tenuissimis. Scapus 4-5-poll. Bracteæ ½ lin. longæ, supra inferiorem partem non tamen medio adfixæ, solitariæ. Pedicelli 3-4 lin. longi, erecti. Calcar in alabastro erectum obtusum. Flos ex spec. imperf. non luteus videtur. Capsula ovoidea, calyce duplo longior. (v. s.)

** *Corollæ luteæ.*

10. U. VULGARIS (Linn. sp. p. 26, non Vell. fl. flum. nec Hamilt. herb. nec Heyn. herb.), foliis submersis pinnato multipartitis ovatis utriculiferis laciniis capillaribus remote subtiliter spinulosis, labio superiore corollæ subintegro longitudine palati lateribus reflexo, inferiore majore integro lateribus reflexo, calcare versus labium inferius porrecto conico obtuso corollâ duplo breviore. ♃ in aquis stagnantibus ab Algeriâ (Bové!), Lusitaniâ (Brot.), Siciliâ (Guss. prodr.), Græciâ (Sm. Auch! n. 2703), usque ad Scotiam (Hook.), Sueciam mediam (Wahl. fl. suec.), in Asiâ sept. (Ledeb. fl. alt. Turcz.!), et Americâ bor. a Carolinâ (Leconte), ad Canadam (Hook. fl. bor. am. 2. p. 118), et flumen Columbiæ (Hook. l. c.). — Lam. ill. t. 14. f. 1. Sm. engl. bot. t. 253. Hayn. in Schrad. journ. 1808, fasc. 1. p. 17. t. 6. f. A. Flor. dan. t. 138. Schk. ench. t. 3. Sturm Deutschl. fl. fasc. 13. Poit. et Turp. fl. par. p. 26. t. 30. Mert. et Koch Deutschl. flor. 1. p. 342. Torr. fl. un. st. 1. p. 18. Gaud. fl. helv. 1. p. 29. Bertol. fl. it. 1. p. 121. Millefolium aquaticum etc. Lob. ic. p. 791. Lentibularia Riv. monop. 78. U. macrorhiza Leconte ann. lyc. N. York 1. p. 73. t. 6. f. 2 (flos pess. del.). Utriculi numerosi, sphærici vel conici, pisi magnitudine. Scapus semipedalis, erectus. Bracteæ ovatæ, sessiles, pedicellis multo breviores, 2 lin. longæ. Lobi calycis ovati obtusi, inferiore emarginato. Corolla semipollicaris, lutea, fauce clausâ, labio sup. integro vel emarginato, nectario sæpe emarginato. Antheræ subcohærentes. Stigma ciliatum. Capsula nutans, globosa. Specim. americana in herb. non distinguere possum. (v. s.)

11. U. FOLIOSA (Linn. sp. p. 26), caule repente, radicibus filiformibus, foliis submersis capillaceo-multisectis alternis ambitu ovatis, utriculis nullis, scapis erectis multifloris, bracteis ovato-acutis pedicello triplo vel quadruplo brevioribus, labiis corollæ inæqualibus, calcare conico acuto porrecto, capsulâ nutante. ♃ in Caribæis (Plum.) et orâ Cumanæ (Lœfl.). Linaria palustris fœniculi folio Plum. cat. p. 6. U. caule repente, foliis pinnatifidis setaceis Plum. ic. 165. f. 2. U. radicibus natantibus absque utriculis, nectario conico Lœfl. it. p. 281. Phrasis ex ic. Plum. ubi folia 3 poll. longa a basi dissecta, scapi 6-pollicares simplices, pedicelli 5 lin. longi, lobi calycis ovati æquales subacuti, corolla fere U. vulgaris sed male fig. Ex cl. Lœfl. bracteæ obtusæ, pedicelli 3-4-lin., labium sup. corollæ subrotundum, inf. duplo majus subrotundum, palato eminente biventricoso, color et facies U. vulgaris sed utriculi nulli.

12. U. AUSTRALIS (Br. prodr. Nov. Holl. p. 430), foliis radicalibus multisectis utriculiferis, scapo paucifloro, labiis indivisis, inferiore duplo latiore quam longo, calcare adscendente antice plano subtus carinato. — in Novâ Hollandiâ prope Sidney et in Van Diemen. Proxima U. vulgari.

13. U. NEGLECTA (Lehm. ind. schol. Hamb. 1828. p. 38, seu Linnæa 1830. p. 386), caule foliisque submersis utriculiferis, foliis pinnato-multipartitis ambitu ovatis, laciniis capillaribus remote subtiliter spinulosis, labio superiore corollæ palato subtriplo longiore elliptico-oblongo obtuso vel retuso inflexo plicato, inferiore rotundato deflexo lateribus inflexis, nectario adscendente conico-compresso. ♃ in aquis stagnantibus agri Hamburgensis (Lehm.) et Dübendorff Helvetiæ (Hegetschw.) — Koch syn. fl. germ. p. 579 (spec. authent. vidit). Hegetschw. fl. der Schw. 1. p. 18. Caulis natans, filiformis, 10-18-poll. sub lente aculeolatus. Folia ut in U. vulgari sparsa. Utriculi galeiformes, apice setis duabus instructi, caulini minores. Scapus erectus 4-8-florus. Bracteæ

ovatæ, obtusæ. Lobi calycis ovati, uno emarginato. Corolla aurantiaca, U. vulgari paulo major, lobis sup. margine subundulatis, palato subrotundo rubro striato. Antheræ liberæ. Capsula erecta.

14. U. INTERMEDIA (Hayn. in Schrad. journ. 1800. fasc. 1. p. 18. t. 5), foliis submersis distichis dichotome multipartitis sine utriculis ambitu reniformibus laciniis setaceis ciliolatis spinuloso-denticulatis, junioribus tripartitis apice penicillatis, labio superiore corollæ integro palato duplo longiore, inferiore majóre planiusculo integro, calcare conico acuto labio inferiori adpresso corollâ subbreviore. ♃ passim in aquis stagnantibus Europæ bor. ab Irlandiâ, Scotiâ, Belgio (Lestib. bot. belg. 2. p. 130), Germaniâ!, usque ad mare Glaciale, in Sibiriâ altaicâ (Gebl. in Ledeb. fl. alt.), et in Americâ bor. a Terrâ-Novâ (La Pyl.!), Massachussetts (Green in Hook. fl. bor. am. 2. p. 118), et montes dictos Rocky-mountains (Hook l. c.) usque ad regionem hyperboream — Sm. engl. bot. t. 2489 ic. Hayn. mutuat. Wahl. fl. lap. p. 11. Mert. et Koch Deutschl. fl. 1. p. 344. Sturm. ic. germ. fasc. 17. Koch syn. p. 579. U. vulgaris minor Linn. lap. n. 14. Œd. fl. dan. t. 1262. U. media Schum. en. pl. Saelland. p. 9. Sv. bot. t. 561. Wahl. suec. 1. p. 15. Utriculi e ramis aphyllis ovoidei, acuti. Turiones pilosi, ovoidei, longe pedunculati. Bracteæ ovatæ et flores pauci, U. vulgari paulo minores, sulfurei. Antheræ liberæ. Capsula erecta. (v. s.)

15. U. BREMII (Heer! in Kollik. verz. phan. gew. Zurich, p. 142), foliis submersis dichotome multipartitis utriculiferis ambitu breviter ovatis laciniis setaceis glabris divergentibus, labio superiore corollæ integro vel subapiculato elongato-ovato palato sublongiore inferiore multo majore obovato obtusissimo, calcare carinato-saccato obtuso deflexo corollâ triplo quadruplove breviore. ♃ in lacu Katzensee pagi Tigurini Helvetiæ. Planta magnitudine U. vulgaris, fere pedalis, floreque ut in eâ intense luteo, cæterum U. minori multo similior. Ab eâ differt solum staturâ, floribus numerosioribus (4-6) paulo majoribus, luteis nec flavescentibus, labio sup. integro palato paulo longiore, calcare lobo calycis duplo fere majore nec subæquali. Utriculi minimi ut in U. minore. Folia sparsa. Lobus calycis inf. emarginatus, ambo obtusi. Antheræ distinctæ. Stigma ovatum. Capsula reclinata. (v. s. comm. a cl. Nägeli.)

16. U. MINOR (Linn. sp. p. 26), foliis submersis dichotome multipartitis utriculiferis ambitu breviter ovatis laciniis setaceis glabris, labio superiore corollæ ovato emarginato longitudine palati subplano, inferiore obovato majore plano, calcare carinato obtuso deflexo corollâ multo breviore. ♃ in aquis stagnantibus et paludosis Europæ a 44° lat. in Galliâ mer. ab Italiâ continentali (Ten. fl. nap. 3. p. 19), Forojulio (Suffr. Foroj. p. 109), per Germaniam usque ad Laponiam (Wahl. fl. suec. 1. p. 14) et Scotiam (Hook. fl. scot. p. 212), et in deserto Kirghis (Falck in Led. fl. alt. 1. p. 18) sed forsan div. nam versus orientem rarescit, jamque in Hungariâ deest. — Flor. dan. t. 128. Lam. ill. t. 14. f. 2. Sm. engl. bot. t. 254. Steph. en. mosq. p. 3. Sv. bot. t. 585. Hayn. in Schrad. journ. 1800. fasc. 1. p. 22. t. 6. f. B. Sturm ic. fl. germ. fasc. 17. DC. fl. fr. n. 2618. Poit. et Turp. fl. par. p. 27. t. 31. Mert. et Koch Deutschl. fl. 1. p. 345. Gaud. fl. helv. 1. p. 50. Bertol. fl. it. 1. p. 122. Koch syn. p. 579. Lentibularia minor Petiv. herb. t. 36. f. 12. In omnibus partibus U. vulgari duplo circiter minor, floribus paucioribus 2-4. Utriculi ovoideo-acuti. Bracteæ cordato-ovatæ, pedicellis multo breviores. Corolla hians, pallide lutescens, palato ovato, labio inf. acuto vel obtuso. Stigma glabrum. Capsula reclinata. (v. s.)

17. U. EXOLETA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 430), foliis multisectis utriculiferis, scapo 1-2-floro, labio inferiore indiviso, superiore integro et semi-trilobo, calcare adscendente emarginato. — in NovâWalliâ australi. Proxima U. minori.

18. U. FASCICULATA (Roxb. fl. ind. p. 143), foliis subverticillatis confertis a basi bipinnatisectis oblongis, rachi lineari subdilatatâ, segmentis capillaribus divisis pilosiusculis utriculiferis, scapis erectis nudis, bracteis lobisque calycinis ovatis obtusissimis, pedicellis bracteâ duplo triplove longioribus accrescentibus, calcare labium inferius subæquante obtuso adscendente. ♃ in aquis Indiæ

à Kamaon ad Tavoy Burmannorum — Wall.! list n. 1499. Caules natantes, foliis tecti. Folia 1-2 poll. longa, nunc alterna, segmentis setaceis sæpe rigidis. Utriculi ovoideo-globosi setis apice 2. Scapi 4-8-poll., 4-8-flori. Corolla vix cognita, lutea. Capsulæ ovoideo-conicæ, calyce accreto tectæ, pedicello incrassato cernuo suffultæ. (v. s.)

19. U. CONFERVIFOLIA (Don prodr. fl. nep. p. 84), foliis capillaceo-multisectis, vesiculis nullis, scapo recto paucifloro, labio superiore longiore indiviso, inferiore bilobo, calcare brevissimo conico acuto subtus carinato. ♃ in Nepaliâ. U. vulgaris Hamilt. in h. olim Lamb. Habitus omnino U. vulgaris, sed differt: foliis magis tenuissime divisis, segmentis multo longioribus capillaceis, vesiculis nullis, scapo pauci (4-) floro, formâ labiorum corollæ. An flos resupinatus ex labio dicto inferiore bilobo?

20? U. AUREA (Lour. coch. 1. p. 32), caule tenui longissimo ramoso fluctuante, scapo nudo tereti erecto, flore racemoso, lobis calycinis lanceolatis incurvis, fauce corollæ emarginatâ convexâ, calcare conico-compresso. — in fluviis Cochinchinæ. Aphylla ex cl. auctore, radice fibrosâ capillari viridi ramosâ utriculatâ, sed ex caule longissimo ramoso et radicis descriptione, folia pro radices verisimiliter habuit. Scapus 3-pollicaris. Flos aureus.

21. U. LONGIROSTRIS (Ell. sk. Georg. et Car. 1. p. 22, præeunte Leconte), fluitans, foliis divisis segmentis setaceis utriculiferis, scapo 1-2-floro, labio superiore corollæ subtrilobo, lobis lateralibus adpressis, labio inferiore subintegro, calcare lineari adscendente subincurvo subulato-emarginato labio inferiore longiore. ① in Georgiæ et Carolinæ paludibus. — Leconte ann. lyc. N. Y. 1. p. 76. t. 6. f. 7 ubi solum flos del. Nutt. gen. n. am. 1. p. 13. Pedunculi 3-4-pollicares. Flores lutei, magnitudine mediâ. Ex Elliot : labia corollæ subtriloba.

22. U. STRIATA (Leconte ann. lyc. N. Y. 1. p. 75. t. 6. f. 4, ubi solum flos del.), fluitans, foliis valde subdivisis utriculiferis, scapo 5-6-floro, labio superiore corollæ amplo expanso 3-lobo, lobo medio striato, labio inferiore subtrilobo marginibus reflexis, calcare porrecto lineari emarginato obtuso corollæ adpresso eæque subæquali. ① a Novo-Eboraco ad Floridam. U. fibrosa Ell. sk. Georg. et Car. 1. p. 20 (fide Leconte), non Walt. U. cornuta Pursh herb. non descr. (ex Leconte l. c.). Scapus 10-pollic. foliis squamiformibus 2-3 stipatus. Flores ampli, ex ic. 10 lin. lati, lutei, palato maculis brunneis. Caulis totus (ex Ell.) 2-3 ped.

β. *Torreyi*, calcare labio inferiore breviore. — in New-York. U. striata Torr. cat. pl. N. Y. p. 89. fl. un. st. p. 20.

23. U. OLIGOSPERMA (St. Hil. 2d. voy. 2. p. 427, mon. prim. et lent. bres. ed. 2. p. 21), foliis radiciformibus amplis capillaceo-multipartitis utriculiferis, utriculis minutis creberrimis, caule 9-15-floro, labiis subindivisis, superiore ovato palatum æquante, inferiore amplo semiorbiculari, calcare horizontali conico apice bidentato labio inferiore paulo breviore. — in lacubus subsalsis prov. Rio de Janeiro. U. vulgaris Jos. Mar. Vell. fl. flum. 44, fide St. Hil. Scapus caulisve squamosus subpedalis, squamis paucis bracteisque ovatis obtusis. Pedicelli breves. Lobi calycis ovati obtusi. Corolla 5 lin. longa, lutea. Semina 5-8.

β foliis amplioribus, utriculis magis numerosis, squamis bracteis calycinisque foliolis acutis vel acuminatis, corollæ labio superiore subemarginato — in fossis prope St. Paul. — St. Hil. l. c.

24. U. BOTECUDORUM (St. Hil. l. c. p. 23), foliis radiciformibus capillaceo-multipartitis haud utriculiferis, scapo adscendente paucifloro, lobis calycinis suborbiculatis, labio superiore corollæ ovato subemarginato, inferiore semiorbiculari crenulato non trilobo, calcare descendente recto conico acuto longitudine corollæ — in prov. Minas Geraës Brasiliensium. Caulis demersus, complanatus. Folia conferta pollicaria, nervo medio ⅔ lin. lato complanato. Scapus circiter 2 poll. longus, squamâ unicâ (an semper) lanceolato-lineari. Pedicelli 3 lin. Corolla pallide lutea, palato aurea. Capsula nutans. Corollæ descriptio ex mss. cl. auctoris, sed ipso monente labium inf. in herbario cordatum videtur.

25. U. NEOTTIOIDES (St. Hil. l. c. p. 31), radicibus adfixis, foliis basi capillaceis

ultra dilatatis et divisis laciniis capillaceis, caule substricto submultifloro, squamis folia graminea in axillis foventibus, bracteis amplectentibus, lobis calycinis ovatis inæqualibus, labio superiore corollæ subfornicato ovato, inferiore 3-partito, calcare brevi scrotiformi truncato bifido adscendente. — in provinciâ Minas Geraës Brasil. Radices in specimine ruri fundo aquæ adfixæ, duræ. Caulis 3-5-poll. rectus, squamosus, interdum furcatus. Squamæ circiter lineam longæ, magis ac magis approximatæ, ovato-acuminatæ, medio fere adfixæ et ideo basi solutæ, foliis axillaribus 3-7 lin. longis. Flores lineam longi, racemosi, subnutantes. Pedunculi longiusculi, erecti. Corolla albo-virens.

26. U. PALLENS (St. Hil. l. c. p. 27), basi fixa, radicibus? fibrillosis complanatis viridibus utriculiferis, scapo recto 1-3-floro squamâ unicâ obtusâ, bracteis amplectentibus obovatis, lobis calycinis subæqualibus orbicularibus, labio superiore corollæ basi lato, inferiore 3-crenato, calcare horizontali crasso conico recto labio inferiori subæquali. — in paludibus partis occid. provinciæ Minas Geraës Brasil. Radices plures, verticillatæ, mediæ inter veras radices et folia. Utriculi oblongi, apice piliferi. Caulis $1\frac{1}{2}$-2-poll. Corolla dilute lutea, 3-4 lin. longa, lobo sup. apice obtuso, nunc emarginato.

β. *natans*, aquatilis, libera, foliis radiciformibus immersis capillaceo-multisectis. — in aquis prov. Bahiæ. U. natans et U. natans var. Salzm! pl. exs. Scapus 4-poll. Pedicelli 7 lin. longi, graciles, semper erecti, bracteâ basis $\frac{1}{2}$ lin. longâ, pellucidâ. Labium sup. corollæ ex Salzm. galeatum subtrilobum. Capsula globosa, calycem superans. (v. s.)

27. U. GAYANA, foliis natantibus radiciformibus segmentis capillaceis brevibus utriculiferis, scapis adscendentibus gracilibus 1-2-floris, bracteis amplectentibus obovatis obtusissimis, pedicellis bracteâ multoties flore duplò fere longioribus, lobis calycinis subæqualibus rotundatis, labiis corollæ inflexis subæqualibus, calcare cornuto obtuso incurvo labium inferius æquante. — in aquis Chili, ex. gr. in lacu Tagua-Tagua et prov. Coquimbo. Folia intertexta, massam confervoideam simulantia, forsan cum caulibus horizontalibus confusa, fibrillis lateralibus setaceis solitariis vel geminatis 2-3 lin. longis, utriculis ovoideis apice setiferis. Scapi bipollicares, squamis paucis obtusissimis amplectentibus. Bracteæ unicæ, $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Pedicelli 3 lin. longi et paulo ultra. Flos 2 lin. longus, flavescens, in specim. non optime describendus, lobo superiore calycis latiore, labio superiore corollæ subintegro, inferiore 3-lobo? calcare forsan juniore versus corollam sursum inflexo. (v. s. comm. a cl. Claud. Gay.)

28. U. PARKERIANA, foliis radiciformibus crebris natantibus segmentis lateralibus sparsis setaceis brevibus sæpe utriculiferis, scapis adscendentibus gracilibus 3-5-floris, bracteis amplectentibus obovatis obtusissimis, pedicellis bracteâ multoties flore paulo longioribus, lobis calycinis subæqualibus rotundatis, labio inferiore corollæ majore margine reflexo calcaris basim fovente, calcare basi conico ultra cylindraceo porrecto labio inferiore corollæ duplo longiore. — circa Demerari (Parker! anno 1824 commun.). Folia intertexta, laciniis lateralibus inæqualibus 2-3 lin. longis, utriculis axillaribus vel terminalibus ovoideis $\frac{1}{2}$ lin. longis apice setigeris. Scapi foliis vix longiores, 2-3-pollicares, squamis rarissimis ovatis obtusis minimis. Pedicelli 3 lin. longi. Flos 3-4 lin. longus. Lobus sup. corollæ integer, oblongus; inferior margine reflexus, 3-lobus? Capsula globosa, calyce tecta. U. Gayanæ affinis. (v. s.)

29. U. AMBIGUA, foliis radiciformibus natantibus, segmentis capillaceis sparsis utriculiferis, scapis erectis gracilibus 1-3-floris, bracteis amplectentibus obovatis obtusissimis, pedicellis bracteâ multoties flore duplo fere longioribus, lobis calycinis subæqualibus rotundatis, labio superiore corollæ integro, inferiore medio calceolari marginibus reflexis, calcare brevissimo? — in aquis Senegaliæ (Perrott.!) et Nepaliæ? (Wall.! anno 1821). Descriptio ex spec. Senegal. ubi folia elongata, intertexta, viridia nec tamen a radicibus distincta. Utriculi ovoidei, apice setiferi, $\frac{1}{4}$ lin. longi. Scapi e fasciculo verticillato foliorum vel radicum 2-3-poll. Squamæ nullæ vel solitariæ, sessiles, oblongæ. Flores lutei, ex mss. cl. Perrott. descripti; calcar in mss. non memoratum unde

veris. minimum, capsula globosa, 1 ½ lin. lata. Planta nepalensis simillima sed sine flore. U. Parkerianæ valde affinis. (v. s.)

30. U. OBTUSA (Sw.! prodr. p. 14), radicibus foliisque? capillaribus utriculiferis elongatis, caule stricto tenui 2-6-floro, bracteis ovatis obtusissimis, pedicellis lobis calycinis quintuplo bracteâ multoties longioribus, lobis calycinis subrotundis, labio superiore corollæ ovato integro, inferiore paulo minore ovato cordato fauce clausâ gibbo, calcare labio inferiori adpresso eo sublongiore conico subemarginato. — in Jamaicâ (Sw.!), Guadalupâ (Bert.!), Hispaniolâ (Bert.!) et Cubâ prope Havanam (Bonpl.!). — U. foliis capillaceis ramosis, etc. P. Brown Jam. p. 119. U. obtusata Sw.! fl. Ind. occ. 1. p. 41. U. gracilis Kunth in H. et B. nov. gen. 2. p. 225? (ex descr. et specim. Bonpland U. biflora in h. nostro vocato). Planta 6-15 pollices alta. Folia fasciculata, superiora natantia viridia, inferiora (fide Bert. mss.) immersa albida, omnia radiciformia, 1-2 poll. longa. Utriculi ovoideo-acuti, setigeri. Bracteæ et lobi calycis obtusissimi. Capsula globosa, erecta, calyce longior. Flos 3 lin. latus. Calcar in spec. Bonpl. non emarginatum, obtusum; cætera simillima. (v. s.)

31. U. ANOMALA (St.-Hil. l. c. p. 26), caule aphyllo basi fixo erecto, radicibus (foliis?) verticillatis elongatis vix divisis utriculiferis, floribus 2-6, pedicellis bracteâ truncatâ multoties longioribus, lobis calycinis rotundis, labio superiore corollæ amplo trilobo, inferiore minore integro, palato gibbo elevato, calcare brevissimo subconico subhorizontali apice bidentato. — in aquis prov. Minas Geraës Brasil. U. obtusæ Sw. non nisi corollâ et calcare diversa. Radices 7 poll. longæ, vesiculis longe pedicellatis, subovatis, opacis. Caulis 7-8 poll. longus, capillaceus, rectiusculus, squamis minutissimis ovatis. Pedicelli 4-6 lin. longi. Corolla 3 lin. longa, lutea.

32. U. TENUIS (Cav. ic. 5. p. 24. t. 440. f. 2), radicibus capillaribus utriculiferis, scapo tenui unifloro, bracteis oppositis minimis acutis, pedicello supra bracteas florem longitudine æquante, lobis calycinis ovatis concavis obtusis, labio superiore corollæ ovato integro plano erecto, inferiore duplo minore dependente integro rotundato, palato cordato elevato, calcare descendente conico obtusiusculo labio inferiore duplo longiore. ① in Chili prope Coquimbo (Nee). Radices semipollicares, utriculis minimis. Scapus erectus, sesquipollicaris, squamis nullis, nam bracteas solum descr. et figur. cl. auctor. Flos 5-6 lin. longus, luteus, palato rubro maculato. Capsula globosa.

β. *Pœppigii*, scapo hinc inde squamis subulatis stipato 1-2-floro, labio superiore corollæ ampliore, calcare sæpius apice bidentato labio inf. sublongiore. — in Chili (Pœpp.! n. 730). Eadem species videtur erroribus paucis in icone concessis. Squamæ acuminatæ, sessiles; bracteæ obtusissimæ. (v. s.)

33. U. PAUCIFLORA (Blum. bijdr. p. 739), scapo nudo filiformi simplici subbifloro, calcare obtuso porrecto, capsulâ globosâ. — in fossis Javæ. Affinis U. bifloræ Lam.

34. U. BIFLORA (Lam. ill. 1. p. 50), foliis radiciformibus subverticillatis capillaribus filis lateralibus paucis utriculiferis, scapo tenui 2-3-floro, bracteis ovatis, pedicellis bracteâ calyceque multoties longioribus, calcare recto oblongo acuto integro corollæ adpresso eam longitudine æquante. — in paludibus Carolinæ. — Vahl en. 1. p. 200. excl. syn. Walt. Poir. dict. en. 8. p. 272. excl. syn. Walt. Ell. sk. Georg. et Car. 1. p. 23? excl. syn. Leconte. Planta 3-6 poll. longa. Folia 4-8 lin. longa, in herbario radices simulantia, circa basim caulis fasciculata. Scapus glaber, nudus, basi subangulosus, apice semel vel bis dichotomus. Pedicelli 3-4 lin. longi, axillâ bracteæ obtusissimæ vix lineam longæ, bracteolâque interdum superne instructi ubi dichotomia incepta. Lobi calycis ovati, obtusi. Corolla..... circiter 4 lin. Capsula erecta, globosa, calyce non longior. Vidi specim. Bosc et Fraser, nempe ejusdem originis quam ea in Vahl et Lam. descripta; nostra tamen innominata. (v. s.)

35. U. BIPARTITA (Ell. sk. Georg. et Car. 1. p. 22), scapo 1-3-floro, labio inferiore calycis bifido vel bipartito, labiis corollæ subintegris, calcare brevi obtuso.

(I) ex Leconte. In Georgiæ fossis. — U. integra Leconte ann. lyc. N. Y. 1. p. 76. t. 6. f. 8 ubi solum flos pess. del. Ex cl. Elliot planta radicans, scapo 2-4-pollicari, corollâ parvulâ, labiis subæqualibus, calcare labio inf. duplo breviore. Ex cl. Leconte, qui de similitudine suæ speciei non dubitat, planta fluitans, corollæ labium superius subtrilobum, lobis lateralibus subinvolutis, inferius integrum, calcar conoideo-complanatum, labium inferius subæquans, radices (folia ?) utriculiferæ. U. integram Leconte cum suâ *biflorâ* junxerat cl. Elliot, sed aliter Leconte.

36. U. FIBROSA (Walt. fl. car. p. 64. non Ell.), foliis radiciformibus fibrosis, scapo bifloro, floribus magnis luteis, calcare obtuso. — in Carolinâ. Cl. Leconte Utriculariarum americ. monographo ignota.

37. U. GIBBA (Linn. sp. p. 26. non Ell.), pusilla, scapo subunifloro, laciniis corollæ luteæ rotundatis, calcare gibboso. — a New-Jersey ad Carolinam. — Pursh fl. n. am. 1. p. 116 (qui plantam Gronov. vidit). Leconte ann. lyc. N. Y. 1. p. 76. t. 6. f. 6. ubi solum flos del. Ex descr. cl. Leconte: species fluitans, aphylla, radice repente utriculiferâ turiones emittente, scapo nudo 4-7-floro, floribus parvis, labio sup. corollæ emarginato, inf. subtrilobo, lobo centrali subrevoluto crenato, calcare gibbo incurvo obtuso integro. An planta Gronovii? Ex turionibus folia verisimiliter nuncupanda organa radiciformia.

38 ? U. FORNICATA (Leconte ann. lyc. N. Y. 1. p. 76. t. 6, ubi solum flos pess. del.), fluitans, aphylla (?), radicibus utriculiferis, scapo nudo 1-2-floro, labio superiore corollæ 3-lobo, lobo centrali supra palatum incurvato, lateralibus adpressis, labio inferiore integro, calcare incurvo conico obtuso labio inferiori adpresso. (I) in Americâ sept. a Novo-Eboraco ad Georgiam. Beck bot. p. 287. U. minor Pursh fl. n. am. 1. p. 15. U. gibba Ell. sk. Georg. et Car. 1. p. 22, non Linn. Flores lutei. An vere aphylla ut dicit cl. Leconte?

39 ? U. RESUPINATA (Greene in Bigel. ed. 3 ined.? fide Tuckermann), foliis radiciformibus subverticillatis capillaribus filis lateralibus paucis utriculiferis, scapo unifloro erecto tenui, bracteis sparsis duabus ovatis, calcare cylindraceo obtuso corollâ quadruplo lobo calycis duplo longiore. (I)? in Massachussetts ad Plymouth. Planta 3-6-pollicaris, gracilis. Folia $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, simplicia et capillacea, vel radicellis filiformibus lateraliter aucta. Utriculi globosi, semilineam lati. Flos junior in specimine 4 lin. latus, lobis calycinis integris labiis corollæ et calcare sursum spectantibus, labio superiore obovato integro inferiore 3-lobo, quod tamen affirmare non possum ex unico flore compresso. An flos luteus? (v. s. comm. a cl. E. Tuckermann.)

Sectio III. STYLOTHECA.

Lobus superior calycis longior vel sublongior. Stylus manifestus. Stigma parvum.—Herbæ vegetatione sectionis seq., graciles, floribus racemosis luteis, pedicellis brevissimis basi 3-bracteatis. — Nomen e capsulâ stylo persistente terminatâ.

40. U. ADPRESSA. (St.-Hil. mon. prim. et lent. bras. p. 35, præeunte Salzm.), aphylla, radicibus adfixis parce utriculiferis, caule erecto filiformi, pedicellis 2-6 erectis bracteis vix longioribus, lobo superiore calycis longiore ovato-acuminato, inferiore breviore emarginato acutiusculo, labiis corollæ integris obtusissimis subæqualibus, calcare descendente conico subulato labio inferiore duplo longiore — in locis subinundatis prope Bahiam (Salzm.!). Radices tenuissimæ, 2-3 lin. longæ, vesiculis raris minutis. Caules 4-6 poll. longi, squamis minimis hinc inde. Bracteæ 3 basi cujusque pedicelli, exteriore amplectente obtusâ, interioribus subulatis pellucidis. Pedicelli lineam longi. Lobi calycis lutei, diaphani. Corolla flava, 2 lin. longa, labio sup. ex cl. St.-Hil. subemarginato, infer. vix trilobo, ex schedulis Salzm. et spec. nostris potius integro. Stylus tenuis, ovario brevior. Capsula erecta, globosa, calyce brevior. Species calyce et stylo anomala. (v. s.)

41. U. GUYANENSIS, radicibus fibrosis utriculiferis, scapo erecto flexuoso multifloro, squamis minutissimis remotis lanceolatis, bracteis ovato-acutis ternatis lateralibus minoribus, pedicellis bracteis subæqualibus, lobis calycinis ovato-

acutis subæqualibus, labio superiore corollæ obovato integro erecto, inferiore integro marginibus reflexis cucullato calcar carinatum fovente superiore duplo majore, filamentis styloque elongatis. (I) circa Cayennam. Radices circiter 2 poll. longæ, utriculis minimis. Caulis 4-6 poll. longus, simplex vel ramosus. Flores racemosi, alterni. Flores pallide flavescentes, 2 lin. longi. Lobi calycis superiores paululum majores. Corolla delicatula, calyce vix triplo longior, non patens. Calcar labio inferiore duplo brevius, triangulari-obtusiusculum. Palatum parvum, concavum? Filamenta gracilia; antheræ parvæ liberæ. Stylus ovario longitudine æqualis. Stigma obovatum, parvum, planum. Capsula ovoidea, calyce brevior, stylo torso terminata, irregulariter rupta. Habitus U. adpressæ. (v. s.)

Sectio IV. Oligocista.

Folia integra, pauca, sub anthesin decidua. Radices fibrosæ, limo vel solo adfixæ, interdum glanduloso-utriculiferæ. Scapus unicus, centralis. — Utriculariæ foliis simplicibus et U. aphyllæ *Vahl en.* 1 *p.* 194 *et* 201. Utriculariæ sect. 2. *Br. prodr. Nov. Holl.* p. 430. — Nomen ex utriculis raris, nunc petiolo foliorum adfixis, nunc radicibus.

§. 1. *Labium inferius corollæ non galeiforme, sæpius 3-lobum, planum aut marginibus reflexis.*

* *Corollæ cæruleæ vel purpureæ, rarissime albæ.*

42. U. fontana. (St.-Hil. l. c. p. 41), caule ramoso debili prælongo, radicibus paucis utriculiferis, foliis distantibus longe petiolatis cuneato-spathulatis obtusissimis integerrimis, floribus 1-3, bracteâ unicâ 3-partitâ vel 3-fidâ, lobo calycis superiore ovato, inferiore minore emarginato-bilobo, corollæ labio superiore lineari-elliptico, inferiore obscuro 3-lobo, calcare porrecto-adscendente conico puberulo labium inferius subæquante. — in Brasiliâ, circa Paulopolim, in fonte (St.-Hil.) et in insulâ Stæ-Catharinæ (Gaudich). Caulis in limo repens, filiformis, nodoso-incrassatus. Folia cum petiolo 2 poll. longa, petiolo longissimo, limbo $1\frac{1}{2}$ lin. Scapus 1-2 ped. erectiusculus, squamis paucissimis subulatis. Flores 5-6 lin. longi, violacei aut cærulei. Palatum pubescens. Calcar apice bidentatum vel integrum. Specimen e prov. Stæ-Catharinæ vidit cl. auctor ubi caulis crassior, labium sup. corollæ ovatum truncatum.

43. U. reniformis (St.-Hil. voy. Rio de Jan. 1. p. 224, mon. prim. et lent. bras. ed. 2. p. 42), folio reniformi longe petiolato, scapo 7-8-floro, bracteis profunde tripartitis laciniis acutis, pedicellis bracteâ duplo longioribus, lobis calycinis æqualibus ovatis obtusis, labio corollæ superiore emarginato-truncato, inferiore trilobo, lobis lateralibus longe productis, centrali minimo, calcare porrecto conico apice sursum adscendente labium inferius superante — inter sphagna in montibus Serra da Caraca et Papagaio prov. Minas Geraës Brasil. Planta glaberrima, pro genere gigantea. Caulis horizontalis, crassitudine circiter pennæ corvi. Folium in spec. florifero unicum, erectum, petiolo 6-7-poll. limbo $\frac{1}{2}$-2 poll. lato, pollicem circiter longo, integerrimo vel subemarginato. Scapus sesquipedalis, squamis 2, distantibus, lanceolato-acuminatis. Laciniæ laterales bractearum lineari-lanceolatæ. Pedicellus 6-lin. Corolla sesquipollicaris, rosea, lineis 2 intensioribus.

44. U. purpureo-coerulea (St.-Hil. mon. prim. et lentib. bras. ed. 2. p. 28), radicibus fixis fibrillosis, foliis nullis, caule filiformi 1-2-floro, squamis paucissimis, lobis calycinis ovatis acutis, labio superiore corollæ cordato, inferiore lobato, calcare porrecto cylindraceo apice conico acuto corollâ longiore — in fontibus montanis prov. Minas Geraës Brasil. Radices 4-5, verticillatæ. Caulis 2-3-poll. simplex aut ramosus, squamis subovatis, subulatis, trifidis vel ciliolatis. Bracteæ 2-4, amplectentes, minutissimæ. Corolla purpureo-cærulea, palati fauce luteâ, labio infer. obscure 4-lobo vel forsan 3-lobo.

45. U. bicolor (St.-Hil. l. c. p. 39), caule filiformi paucifloro bracteis 3-fidis

vel 3-partitis laciniâ mediâ ovato-subulatâ lateralibus angustioribus subulatis, lobis calycinis inæqualibus, superiore ovato obtuso, inferiore subrotundo emarginato, corollæ labio superiore ovato integro, inferiore 3-lobo, calcare medio angustato horizontali labio inferiore vix duplo longiore — in humidis montium Serra da Cadonga prov. Minas Geraës. Radices ign. Squamæ basi adfixæ, minutissimæ, sublanceolato-subulatæ, remotæ. Rachis flexuosa. Flores 4-5 lin. longi. Pedicelli 1-3 lin. Lobi calycis per validam lentem ciliato-denticulati. Corolla cœrulea, palato basique calcaris lutea. Ovarium ovoideum.

46. U. TRICOLOR (St.-Hil. voy. Diam. 2. p. 418), folio gramineo lineari acuto per anthesin nullo, scapo elongato 1-4-floro, bracteis sæpius trifidis, lobis calycinis inæqualibus orbiculari-ovatis denticulatis, labio corollæ superiore ovato obtuso, inferiore trilobo, lobis lateralibus latioribus, calcare horizontali sursum curvato elongato angusto labio inferiore longiore — in humidis provinciæ Rio de Janeiro non procul a mare. Planta glabra, florens aphylla. Scapus 1-2-pedalis, squamulis distantibus acutis. Flores apice approximati. Bracteæ acutæ, 3 basi cujusve pedicelli vel sæpius unâ 3-fidâ divisuris acutis. Corolla circiter 7 lin. longa, cœruleo-violacea, palato albo luteoque picta cum calcare (oculo armato) tenuissime subvelutinis. Folium unicum in spec. nondum florente.

47? U. AMETHYSTINA (St.-Hil. mon. prim. et lent. bras. ed. 2 p. 40, præeunte Salzm.!), radicibus adfixis fibrosis parce utriculiferis, foliis radicalibus pluribus spathulatis caule erecto ramoso 6-8-floro, pedicellis bracteâ subulatâ lobisque calycinis ovato-ellipticis multo longioribus, corollæ labio superiore ovato subtruncato, inferiore 3-lobo, lobo medio subbreviore, calcare cylindrico obtuso porrecto labio inferiore multo longiore — in sphagnosis prope Bahiam (Salzm.!). Planta semipedalis. Radices 1-2-poll. Folia erecta, 6-12 lin. longa, 2-4 lin. lata, obtusa vel subapiculata, integerrima. Squamæ caulinæ plures, distantes, minutissimæ, ovato-subulatæ. Pedicelli semipollicares, erecti. Flos 3-4 lin. amethystinus, palato aurantiaco albo marginato. Calcar in nostro spec. labio inf. duplo longius, ex Salzm. mss. triplo. Corolla e mss. cl. Salzm. descripta, sed ex nostro singulo flore labium inferius subintegrum videtur, margine reflexo cucullatum, calcaris basim cingens. (v. s.)

48? U. LACINIATA (St.-Hil. l. c. p. 33) basi adfixa, caule subcapillaceo unifloro, squamis inferioribus ciliato-multipartitis, bracteis aggregatis, lobis calycinis inæqualibus ovatis inferiore subbifido, labio superiore corollæ orbiculato, inferiore duplo majore amplo obscure trilobo, lobo centrali emarginato, calcare descendente medio incrassato puberulo labio inferiore subbreviore — in humidis montis Serra da Ibitipoca Brasiliæ. Radices ign. Caulis scapusve? 2-3 poll. longus, squamis inferne approximatis, ovato subulatis, basi adfixis. Flos 3 lin. longus, pedicello lineam longo. Corolla dilute violacea, palato lutea. Calcar sæpius apice bidentatum.

49. U. BLANCHETII, foliis paucis lineari-oblongis, scapo stricto tenui 1-2-floro, squamis remotis ovatis integris, bracteis ovato-acuminatis integris lateralibus angustioribus, pedicellis longitudine bracteæ, lobis calycinis ovalibus fimbriato-dentatis, labio superiore corollæ obovato integro plano, inferiore ovato, calcare longe conico acuto descendente labio inferiore sublongiore. (I)? prope Rio San Francisco Brasiliæ (Blanch.! n. 2852 et fors. 2540, sed spec. nostr. imperf.). Radices fibrosæ, fasciculatæ, 2 lin. longæ, albidæ. Folia radicibus in spec. unico breviora, in aliis nulla. Scapus 3-poll. Bracteæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ Flos 4 lin. longus. Lobi calycis bracteâ duplo longiores et multo latiores, patentes. Corolla cœrulea? vel purpurea? Labium inferius corollæ integrum? palato convexo aureo. Calcar 3 lin. longum, apice nunc bidentatum. Antheræ medio constrictæ, quasi biloculares, initio liberæ, deinde connatæ. (v. s.)

50. U. GOMEZII, foliis per anthesin nullis, scapo erecto anguloso 1-4-floro, squamis raris subulatis integris, bracteis 3-partitis, laciniis subulatis lateralibus minoribus, pedicellis bracteâ sublongioribus flore brevioribus, lobis caly-

cinis ovatis obtusissimis subdenticulatis superiore majore, labio corollæ superiore ovato integro basi puberulo, inferiore amplo plano, calcare longe conico acuto labium inferius æquante. (I)? in Brasiliâ (Ildef. Gomez!), in prov. Sancti Pauli (Lund! n. 757) Radices 1-2 poll. longæ, fibrosæ, utriculis minimis paucis. Folia in spec. nulla. Caulis pedalis, simplex. Bracteæ primo aspectu tres, sed basi connatæ, centrali lanceolatâ. Flos purpureus vel violaceus? Lobus inf. calycis sæpe emarginatus Labium corollæ inf. superiore duplo longius et triplo latius. Calcar porrectum? Antheræ ut in U. Blanchetii. Capsula ovoidea, calyce vix longior, valvis duabus anticâ et posticâ. (v. s.)

51. U. Lundii, foliis.... scapo erecto elongato apice 3-5-floro, squamis remotis ovato-acuminatis dentatis inferne caducis superne in bracteas varie laciniatas transeuntibus, pedicellis bracteâ duplo longioribus, lobis calycinis amplis ovatis dentato-fimbriatis, labio superiore corollæ oblongo integro, inferiore majore patente 3-lobo, calcare longe conico acuto labium inferius subæquante, (I)? in paludibus prov. Sancti Pauli Brasiliæ (Lund! n. 758). Radices ut folia in spec. desunt. Scapus pedalis et ultra. Laciniæ bractearum acuminatæ. Pedicelli 2 lin. longi. Flos 5 lin. longus, in herb. purpurascens. Lobi calycis post anthesin 2 ½ lin. longi; 2 lin. lati, inferiore emarginato. Labium inf. corollæ superiore triplo majus, lobis obtusis. Calcar labio inf. adpressum. Antheræ ut in U. Blanchetii et U. Gomezii quasi biloculares, margine adglutinatæ. Capsula calyce brevior, longitud. rupta. (v. s.)

52. U. spiralis (Sm. in Rees cycl. vol. 37. n. 5), per anthesin aphylla, caule tenui volubili simplici, bracteis ovatis, floribus 4 pedicellatis, lobis calycinis acutis, labio inferiore corollæ maximo trilobo, calcare descendente subulato longitudine pedicelli labio inferiore corollæ sublongiore. — in Sierra-Leone (Afzel.) Caulis pedalis et ultra. Folia et radices in spec. nulla. Flores ex herb. verisimiliter purpurei, pedicello 6-lin. Affinis ex caule U. volubili Br.

53. U. volubilis (Br. prodr. Nov. Holl. p. 430), foliis radicalibus integris, scapo volubili tereti subbifloro, lobis calycinis obtusis, labiis integris, superiore cuneato, inferiore maximo securiformi, calcare descendente obtuso depresso. — ad oram meridionalem (Br.) et austro-occid. (Benth. in Hug. en. p. 82) Novæ Hollandiæ.

54. U. dichotoma (Labill.! Nov. Holl. 1. p. 11. t. 8), foliis linearibus aut oblongo-obovatis integris obtusiusculis, scapo stricto apice 2-5-floro, squamis nullis, pedicellis oppositis æqualibus flore subbrevioribus, bracteis basi cujusque pedicelli tribus ovato-acutis subdentatis basi solutis, lobis calycinis ellipticis inferiore emarginato, labio corollæ superiore basi oblongo medio constricto apice spathulato, inferiore amplo securiformi, palato 7-crenato, calcare cylindrico obtuso labio inferiori triplo breviore. — in Van Diemen (Labill.!) et Novâ Walliâ australi? (Br.) U. speciosa Br. prodr. Nov. Holl. p. 430? Ex speciminibus Labill. hic descriptis radices fibrosæ parce glanduloso-utriculiferæ; scapus semipedalis; folia 2-4 lin. longa, 1-2 lin. lata; bracteæ ½ lin. longæ, verticillatæ, sæpe denticulatæ; pedicelli apice scapi oppositi unde dichotomia, et quando flores 5 adsunt, trichotomia; flores cœrulei, 6-7 lin. longi, palato peripheriâ crenatâ ovatâ gibbo, labio superiore integro vel emarginato. Capsula globosa. (v. s.)

55. U. oppositiflora (Br. prodr. Nov. Holl. p. 430), foliis radicalibus integris ovatis obtusis petiolatis, scapo stricto tereti emerso, pedicellis oppositis, labiis integris, inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcare obtuso. — in Novâ Walliâ australi. U. oppositifolia Spreng syst. p. 50. In U. speciosa Br. (quæ verisim. U. dichotoma Labill.) scapus semidemersus, folia spathulata.

56. U. uniflora (Br. prodr. Nov. Holl. p. 431), foliis radicalibus paucis subrotundis integris deciduis, scapo stricto tereti emerso unifloro, labio superiore cuneiformi retuso, inferiore maximo securiformi integro, palato lobato, calcare retuso. — in Novâ Walliâ australi et Van Diemen. Phrasis ex cl. auctore. Specimina nostra (Sieb.! pl. Nov. Holl. n. 152 et alia) verisimiliter præsenti speciei tribuenda semipedalia, radicibus minimis, foliis lineari-spathulatis aut

nullis 2-3 lin. longis, squamis nullis, bracteis oppositis vel ternatis oblongis obtusiusculis vix basi productis, pedicello centrali flore subbreviore, lobis calycinis ellipticis inferiore nunc emarginato, labiis cœruleis corollæ ut in U. dichotomâ, superiore retuso vel emarginato, calcare labio inferiore triplo breviore, palato crenis gibbis obovato. (v. s.)

57. U. Baueri (Br. prodr. Nov. Holl. p. 431), foliis radicalibus integris, scapo capillari simplici et parum diviso, squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris, superiore lineari, inferiore latiore quam longo, calcare porrecto-descendente obtusiusculo labiis longiore. — in Novâ Walliâ australi. Color floris non dictus.

58. U. lateriflora (Br. prodr. Nov. Holl. p. 431), foliis radicalibus integris, scapo capillari simplici tereti, squamulis distantibus basi insertis, floribus lateralibus subspicatis, labio superiore lineari subretuso, inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcare emarginato. — in Novâ Walliâ australi et Van Diemen. Color floris non descriptus.

59. U. parviflora (Br. prodr. Nov. Holl. p. 431), foliis radicalibus integris, scapo simplici angulato subflexuoso, squamulis minutis basi insertis. floribus lateralibus distantibus subsessilibus pluribus abortientibus, lobo inferiore calycis emarginato, labio superiore corollæ lineari emarginato, inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcare porrecto acutiusculo. — in Novâ Walliâ australi. Color floris non descr.

60. U. simplex (Br. prodr. Nov. Holl. p. 431), foliis radicalibus integris, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundatis, inferiore latiore quam longo, calcare porrecto depresso emarginato. — ad oram merid. Novæ Hollandiæ. Color floris non descr.

61. U. violacea. (Br. prodr. Nov. Holl. p. 431), folio radicali integro ovato, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris, inferiore deflexo longitudine calcaris descendentis subcylindracei integri. — ad oram merid. Novæ Hollandiæ.

62. U. Menziesii (Br. prodr. Nov. Holl. p. 431), foliis radicalibus numerosis spathulatis, scapo filiformi unifloro, bracteolis duabus parvis oppositis, lobis calycinis latis retusis, labio superiore corollæ late obovato, inferiore integro basi angustato supra late semiorbiculato reflexo margine crenulato, calcare descendente cylindraceo obtuso labio inferiore duplo majore. — ad oram merid. (Br.) et austro-occid. (Hug.) Novæ Hollandiæ. — Benth. en. pl. Hug. p. 82. Ex cl. Bentham: caulis brevis; folia longiuscule petiolata, ovata vel spathulata; scapus bipollicaris, bracteolis supra medium; labium superius corollæ lineam longum, inferius 5-lin.; palatum pubescens; calcar 10 lin., crassum, rectum vel parum incurvum. Color floris non descript.

63. U. albiflora (Br. prodr. Nov. Holl. p. 431), foliis integris, scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato, inferiore cuneiformi 3-dentato, calcare conico descendente. — in Novâ Hollandiâ boreali-orientali.

64. U. compressa (Br. prodr. Nov. Holl. p. 431), foliis integris, labio superiore emarginato, inferiore subtrilobo, lobo intermedio emarginato, calcare conico-complanato porrecto-adscendente — ad oram boreali-orient. Novæ Hollandiæ.

65. U. cyanea (Br. prodr. Nov. Holl. p. 431), foliis linearibus decumbentibus, scapo simplici stricto paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedicellis tribracteatis, calycibus acutis corollam subæquantibus, labiis corollæ integris, calcare conico-subulato acuto descendente, capsulâ compressâ. — in Novâ Walliâ australi. Forsan U. uliginosa Vahl, ex cl. Brown sub U. graminifoliâ.

66. U. uliginosa (Vahl en. 1. p. 203), radicibus setaceis brevibus, scapo anguloso simplici vel bifido ramo altero breviore, pedicellis 3-4 distantibus, bracteis ovatis acutis pedicello brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, corollâ calycem æquante, calcare conico longitudine labii inferioris. — in humidius-

culis Indiæ orientalis (Kœnig). An eadem quam U. graminifolia vel U. cyanea, ex cl. Brown prodr. p. 432.

67. U. MINUTISSIMA (Vahl en. 1. p. 204), foliis per anthesin nullis, scapo capillari simplici subbifloro, squamis paucis adnatis basi solutis linearibus utrinque acutis, bracteis 2 ad basim pedicellorum subulatis, calcare conico longitudine corollæ, capsulâ oblongâ erectâ. — Circa Malaccam (Kœnig) Scapus semipollic. vel pollicaris. Flores distantes 2-3. Corolla cœrulea.

68. U. GRAMINIFOLIA (Vahl en. 1. p. 195), radicibus fibrosis simplicibus brevibus, folio radicali lineari sessili acuto scapo dimidio breviore, scapo simplici 3-4-floro, squamis acutis, pedicellis flore brevioribus, lobis calycinis oblongis acutis, calcare conico acuto longitudine labii inferioris corollæ. — in Indiâ orient. (Kœnig.) et Novâ Hollandiâ bor. orient. — Br. prodr. p. 432. U. cœrulea Linn. herb. (ex Br.) non spec. Scapus ex cl. Brown angulatus, pedicelli tribracteati, labium superius corollæ emarginatum, inferius subtrilobum, calcar descendens, capsula compressa.

69. U. PYGMÆA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 432), foliis integris, scapo simplici subbifloro, labio superiore integro, inferiore tripartito, laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcare conico porrecto — in Novâ Hollandiâ bor. orient. Color floris non descr.

70. U. TENELLA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 432), foliis ellipticis integris, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore bipartito, inferiore trifido lobis indivisis intermedio majore — In Novâ Hollandiâ meridionali. Color floris non descr.

71? U. BARBATA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 432) foliis integris, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato, inferiore trifido, laciniâ intermediâ bilobâ, palato intus barbato, calcare subulato descendente — in Novâ Hollandiâ bor. orient. Color floris non descr.

** *Corollæ luteæ.*

72. U. SUBULATA (Linn. spec. p. 26) foliis paucis petiolatis lineari-oblongis inter radices fibrillosas parce vesiculiferas, caule stricto tenerrimo apice 2-7-floro, bracteis ovatis basi auriculatis, pedicellis bracteâ quadruplo lobis calycinis triplo longioribus, labio superiore corollæ ovato integro, inferiore majore 3-lobo lobis obtusis margine revolutis subæqualibus, calcare oblongo acuto labium inferius subæquante eique adpresso. (I) in sabulosis palustribus Americæ a Canada (Pursh) ad Floridam (Beck) et Ludoviciam (A. Gray!) in Brasiliâ (Lund! n. 124), circa Bahiam (Salzm.!) — Pursh fl. n. am. 1 p. 15. U. nectario subulato Gronov. virg. p. 3 excl. syn. U. pumila Walt. fl. car. p. 64? U. setacea Mich.! fl. bor. am. 1 p. 12. Leconte ann. lyc. N. Y. 1 p. 78 t. 6 f. 11 ubi solum flos pess. del. Ell. sk. Georg. et Car. 1 p. 23. Torr. fl. un. st. 1 p. 19. Beck bot. p. 287. St.-Hil. monogr. prim. et lent. bras. p. 29. U. tremula Salzm! Planta ex spec. cl. Gray bipollicaris. Flores 3-4 lin. lati, lutei. Lobi calycis nervosi, ovati. Cl. Pursh plantam Gronovii vidit, eique adjunxit U. setaceam Mich. (v. s.)

β *inæqualis*, lobo centrali labii inferioris corollæ lateralibus longiore, calcare labio inferiore subloogiore — in provinciâ Bahiæ (Salzm.! Blanch.! n. 63) verisim. in Minas Gerаës et Rio de Janeiro (St.-Hil.) et in Peruviâ (Pœpp.! n. 2989). U. media Salzm.! pl. exs. U. setacea St.-Hil. l. c. p. 29 partim. Folia manifesta in spec. Salzmann, fasciculata, fibris intermixta; 2-3 lin. longa, $\frac{1}{4}$ lin. lata, vesiculis paucis globosis petiolo adfixis.

73. U. PUSILLA (Vahl en. 1 p. 202) radicibus adfixis, foliis longe petiolatis subspathulato-linearibus, petiolo parce vesiculifero, scapo erecto tenuissimo 2-6-floro, pedicellis capillaceis lobis calycinis quadruplo bracteâ basi auriculatâ multoties longioribus, labio superiore corollæ ovato obtuso subemarginato, inferiore majore 3-lobo, lobo medio majore, calcare porrecto oblongo-conico recto labio inferiore duplo longiore. (I)? in Cayennâ! (Vahl à Richard),

Bahiâ (Salzm.!) et prov. Minas Novas Brasiliæ (St-Hil.). — St-Hil. mon. prim. et lent. ed. 2 p. 34. U. tertia Salzm.! exs. U. microcarpa Dietr. gartenl. 10 p. 305 fide Dietr. syn. 1 p. 50. Radices 2-4 lin. longæ. Folia 1-3 e fasciculo radicum, 3-4 lin. longa in specim. nostris absque vesiculis, in spec. a cl. St-Hil. observatis vesiculis rotundato-virguliformibus. Scapus 2-3-pollicaris, squamis remotis 1-2 ovato-acutis minimis. Pedicelli 2-lin. Lobi calycis in flore ovato-acuti, postea ovati, inferiore majore emarginato 6-striato. Flos luteus, 3 lin. latus. Capsula erecta. (v. s.)

74. U. FLACCIDA, radicibus fibrosis brevibus parce utriculiferis, caule erecto tenui elongato 4-9-floro, foliis radicalibus lineari-oblongis basi attenuatis integris, squamis bracteisque ovatis obtusis basi auriculatis, pedicellis gracillimis bracteâ floreque multoties longioribus, labio superiore corollæ obtuso oblongo integro, inferiore majore 3-lobo, lobis obtusis subæqualibus, calcare subcylindrico obtusissimo labio inferiore duplo breviore. — in montibus Jacobinæ prope Bahiam (Blanch.! n. 2541). Caulis subpedalis, squamis minimis remotis. Radices 4-6 lin. longæ, albæ. Folia 3-6 lin. longa, erecta, viridia. Pedicelli alterni, 7 lin. longi, erecti. Lobi calycis ovati, obtusissimi, inferiore? majore. Corolla 5 lin. longa, pallide flavescens? labiis planis in herbario. Capsula globosa, calyce sublongior. Calcar crassum. (v. s.)

75. U. LAXA (St-Hil. l. c. p. 37), basi adfixa, foliis..... caule elongato vix squamoso multifloro, bracteis ovatis acutis, bracteolis duabus subulatis in axillâ bracteæ, lobis calycinis ovatis acutiusculis, labio superiore corollæ lineari obtuso integerrimo, inferiore orbiculari emarginato, calcare adscendente crasso conico. — in paludibus insulæ Sanctæ Catharinæ. Caulis circiter sesquipedalis, squamis remotissimis $\frac{1}{4}$ lin. longis. Racemus semipedalis, laxus. Pedicelli floriferi bracteis æquales, deinde accrescentes et curvuli. Flores 3-4 lin. longi. Lobi calycis 2 lin. longi. Corolla lutea, palato obtusissimo gibbo. Calcar 2 lin. longum. Capsula oblongo-ovata.

β *Gaudichaudii*, caulibus quadruplo minoribus multo gracilioribus, floribus paucissimis, calcare recto. — Crescit ibidem. Folia in var. β, forsanque in specie, oblongo-spathulata, 4-5 lin. longa, limbo petiolum quadruplo superante.

76. U. APHYLLA (Ruiz et Pav. fl. per. 1 p. 20 t. 31 f. d.), radicibus fibrosis utriculiferis, scapo 2-4-floro, bracteis ovato-acutis, pedicellis gracilibus bracteâ multoties longioribus florem subæquantibus, lobis calycinis ovatis acutiusculis subæqualibus, labiis corollæ rotundatis patentibus, superiore crenis 3-5, inferiore crenis 3, calcare conico subulato descendente labium inferius subæquante. ⓘ in inundatis et humidis Peruviæ prope Surco et Limam. U. furcata Pers. syn. p. 18 excl. syn. U. tenuis. U. crenata Vahl en. 1 p. 203. Radices 1 $\frac{1}{2}$-poll. parum ramosæ, utriculis globosis minimis. Scapus erectus, tenuis, 4-6 poll. longus. Squamæ in ic. nullæ. Bracteæ sessiles. Pedicelli erecti, 5-lin. Flos 8 lin. latus, luteus, labiis corollæ subæqualibus.

77. U. MODESTA, radicibus fibrosis brevibus, foliis obovato-rotundatis integris in petiolum limbo subæqualem abrupte angustatis, scapo recto 2-3-floro, squamis remotis minutissimis acutis, bracteis 3-partitis lanceolatis acuminatis, pedicellis bracteâ multoties longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, labio superiore corollæ oblongo obtuso, inferiore 3-lobo brevi, margine revoluto, calcare porrecto basi conico apice cylindrico labio inferiore duplo longiore. ⓘ in Peruviâ? (Pœpp.! n. 3017). Radices 3-6 lin. longæ, sine utriculis. Scapus 4-6 poll. longus, erectus, tenuis. Folia pauca 2-7 lin. longa, petiolis limbo sublongioribus. Pedicelli 2-3-lin. gracillimi, erecti. Flos 3 lin. longus. Calcar oblique porrectum, obtusiusculum, reliquo flore longius. Labium inferius (ex unico flore) trilobum, lobis lateralibus reflexis, centrali minore. Color floris dubius. (v. s.)

78. U. FILIFORMIS (Rœm. et Sch. syst. 1 p. 199), radice nudâ aut vesiculosâ, scapo filiformi subflexuoso apice dichotomo, floribus 1-3, pedicellis capillaribus longitudine fere pedunculi, calcare tereti acuminato. ⓘ in Brasiliâ.

U. capillaris Hoffmanns. herb. non Don, nec U. capillacea Willd. Scapus 4-poll. et ultra. Calcar vix ½ lin. longum. Species dubia.

79. U. HISPIDA (Lam. ill. 1 p. 50), radicibus fasciculatis subramosis, foliis radicalibus linearibus integris petiolatis glabris, scapo filiformi ramoso inferne hispido, floribus 4-5, lobis calycinis subrotundatis, calcare reflexo subulato corollam longitudine subæquante. — in Cayennâ (Rich). — Poir. dict. 8 p. 268. Radices pollicem longæ et ultra. Folia radicalia in specimine 3, enervia, pollicem longa. Scapus filiformis, 6 poll. longus, ramis flexuosis. Flores parvi, remoti, pedicellati.

80. U. HIRTELLA (St-Hil. l. c. p. 30), foliis radicalibus paucis brevissimis cuneato-spathulatis obtusissimis, scapo erecto 1-3-floro, bracteis 3-partitis, lobis calycinis hirtello-glandulosis inæqualibus ovatis, labio superiore corollæ ovato integro, inferiore trilobo brevissimo, calcare subhorizontali basi subcylindraceo apice conico labio inferiore triplo longiore. — in terrâ humidâ prope S. Joâo del Rei prov. Minas Geraës Brasil. Folium radicale cum petiolo circiter lineam longum. Squamæ oblongo-subulatæ, basi fixæ. Flores minimi, lineâ vix longiores, pedicello ½ - 2 ½ lin. longo, apice interdum hirtello. Calyx atropurpureus. Corolla alba, palato lutescens.

81. U. NANA (St-Hil. l. c. p. 31), basi adfixa uniflora, foliis radicalibus spathulato-oblongis obtusis, bracteis 2 suboppositis, lobis calycinis inæqualibus ovatis acutis integerrimis, labio superiore corollæ ovato acuto integerrimo, inferiore lato vix eroso, calcare descendente acuto conico labio inferiore subæquali. — ad scaturigines prov. Minas Geraës prope Villa de Principe. Radices fibrosæ, ramosæ. Folia 3-6 lin. longa, petiolata. Caulis scapusve? 9 lin. longus, capillaceus, nudus vel squamâ unicâ sublineari Flos 1 ½ lin. longus. Pedicellus supra bracteas 1 ½ - 1 ⅔ lin. longus. Calcar labium inferius calycis vix longitudine superans.

82? U. ORBICULATA (Wall.! list n. 1500), minima, foliis radicalibus obovato-rotundatis integris in petiolum gracillimum attenuatis, scapo tenuissimo erecto 3-4-floro, squamis raris bracteisque ovato-acuminatis, pedicellis bracteis multoties flore duplo longioribus, lobis calycinis valde inæqualibus obovato-rotundatis, calcare conico corollâ vix breviore. (I) inter muscos in Nepaliâ. Planta tota 2-3 pollices longa. Folia 2-3 lin. longa, membranacea, limbo petiolum subæquante. Bracteæ sæpius ternatæ, minimæ. Flos ½ - ¾ lin. longus. Corolla ign. Pedicellus post anthesin erectus, accrescens, 1-2 lin. longus. Capsula ovoideo-globosa, lobis calycinis tecta. Semina minima, ellipsoidea, acuta, extremitate angustâ inserta? (v. s.)

83. U. FLAVA (Br. prodr. fl. Nov. Holl. p. 432), foliis integris, scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido, inferiore trifido, lobis integris, calcare subulato descendente. — in Novâ Hollandiâ bor. orient.

84. U. CHRYSANTHA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 432), foliis integris, scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis, labio superiore bifido, inferiore quadrilobo, calcare subulato-conico descendente. — in Novâ Hollandiâ bor. orient.

85. U. MULTIFIDA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 432), foliis integris, scapo simplici filiformi paucifloro, labio superiore bifido, laciniis e latiore basi subulatis, inferiore trifido, lobis subæqualibus semibifidis laciniis emarginatis, calcare obtuso compresso. — ad oram merid. Novæ Hollandiæ.

β. *Hugeliana*, lobis labii inferioris bifidis, laciniis integerrimis. — in Novâ Hollandiâ austro-occidentali. U. multifida? Benth. en. pl. Hug. p. 82. Simillima cæterum speciminibus Bauerianis U. multifidæ. Post U. chrysantham enumerat cl. Brown unde verisimiliter corolla lutea.

86. U. LATILOBA (Benth. en. pl. Hüg. p. 82), scapo simplici filiformi paucifloro, corollæ labio superiore bifido, laciniis oblongis, inferiore trifido laciniis latis emarginatis subcrenatis, calcaris extremitate latiore obtusâ. — in Novâ Hollandiâ austro-occid. Similis U. multifidæ, sed corollæ forma diversa. Calcar 2 lin.

longum, labium inf. a basi ad apicem laciniæ intermediæ 5 lin. longum, laciniæ laterales parum breviores; omnes 3 lin. latæ, breviter obovatæ, irregulariter crenatæ. Labium sup. profunde bifidum, vix lineam longum. Color floris non descr.

87. U. MICROPETALA (Sm. in Rees cycl. vol. 37 n. 58), radice fibrosâ sine utriculis, foliis per anthesin nullis, caule bifloro, squamis ovatis remotis, pedicellis apice inflatis, bracteis binis oppositis lobisque calicinis ovato-acutis, labiis corollæ subæqualibus integris calycem subæquantibus, calcare conico dependente labiis triplo majore acuto. — in Sierra-Leone (Afzel.) Species insignis, caule 3-pollicari, bracteis remotis margine albidis. Flores intense lutei. Labium inferius calycis emarginatum. Palatum proeminens, faucem tegens. Capsula elliptica.

88. U. STRIATULA (Sm. in Rees cycl. vol. 37 n° 17), foliis orbiculatis petiolatis minimis, radicibus fibrosis parce utriculiferis, caule simplici anguloso 3-4-floro, squamis rarissimis, floribus pedicellatis, lobis calycinis valde inæqualibus superiore emarginato orbiculari striato, calcare subulato longitudine corollæ. — in Sierra-Leone (Afzel.) Planta delicatula. Folia vix lineam lata, glabra, interdum quasi concava aut vesiculosa. Caulis 3-poll. Flores purpurei, labio inferiore veris. trilobo. Capsula membranacea, calyx fructifer patens, labio inferiore obtuso parvo, superiore quintuplo majore venis longitudinalibus purpureis.

89. U. PUBESCENS (Sm. in Rees cycl. vol. 37. n. 53), radicibus fibrosis sine utriculis, foliis per anthesin nullis, caule erecto tenuissime pubescente bifloro, bracteis solitariis latis obtusis, calcare obtuso longitudine labii superioris, inferiore bilobo duplo breviore — in Sierra-Leone (Afzel). Caulis capillaceus, 3-4-poll. simplex, pube sub lente videndâ. Squamæ nullæ. Flores U. minori magn. inferiores, labio inferiore (calycis? corollæ?) amplo, deflexo 2 lobo.

§. 2. *Labium inferius corollæ integrum, marginibus reflexis galeiforme, supra palatum convexum* (1). — *Caulis strictus. Folia (per anthesin saltem) nulla.*

* *Flores cœrulei aut ex luteo et cœruleo vel violaceo variegati.*

90. U. RETICULATA (Sm. exot. bot. t. 119), radicibus fibrosis parce utriculiferis, foliis lineari-oblongis obtusis, caule erecto ramoso multifloro, squamis ovato-acutis sessilibus, bracteis ternatis ovato-lanceolatis interioribus angustioribus, pedicellis bracteâ triplo longioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis æqualibus, labiis corollæ integris marginibus externe revolutis, palato convexo reticulato, calcare conico descendente labio inferiore subæquali. — in inundatis peninsulæ Indicæ. — Wall.! list n. 1493. Nelipu Rheed. mal. 9. p. 137. t. 70. U. cœrulea Hayn.! herb. non L. Radices nunc verticillatæ, 2-4 lin. longæ. Folia sæpe deficientia, in spec. Wallich, 2-3 lin. longa integra basi angustata. Caulis 4-8-poll Bracteæ squamis longiores, 1-2-lineares, subulatæ. Flores aspectu Delphinii consolidæ, 6-8 lin. longi. Lobi calycis 4-5 lin. longi, post anthesin adpressi. Labia corollæ obtusissima, superius cœruleo-violaceum, inferius majus supra faucem (ex ic.) albidum nervisque coloratis longitudinaliter et transverse sectum, alibi cœruleo-violaceum. Calcar albidum. Antheræ ellipticæ, medio constrictæ, fere biloculares. (v. s.)

91? U. CŒRULEA (Linn. sp. p. 26 excl. syn. Rheed. ex cl. Sm. et plant. herb. Linn.), caule filiformi erecto, squamis alternis vagis subulatis, floribus paucis subsessilibus, lobis calycinis orbiculatis calcare longitudine floris. — in Ceylonâ (Herm.). — Sm. exot. fl. in descr. U. reticulatæ t. 119. Rudhumeti Herm Zeyl. 18. Burm. thes. Zeyl. p. 208 sin. descr. U. scapo nudo etc. Linn. fl. Zeyl.

(1) Character forsan similis in pluribus speciebus supra ex auctoribus descriptis, nam in herbario difficile apparet. Corolla in ipsâ aquâ aperienda ne facies labii mutua adpressæ labium ovatum videantur.

p. 9. excl. syn. Rheed. ex Sm. Folia in specim. Herm. nulla. Flos cœruleus. Caulis semipedalis. Cl. Smith plantam Hermanni vidit, in herb. Banksiano, et diversam ab U. reticulatâ dicit spicâ densâ abbreviatâ, lobisque calycinis orbiculatis. U. cœrulea Linn. herb. est U. graminifolia Vahl.

92. U. CAPILLARIS (Don prodr. fl. nep. p. 85), aphylla, scapo capillari paucifloro, squamis minimis acutis, labiis indivisis, superiore subrotundo, inferiore ovato-acuto longiore, calcare conico. (I) in Nepaliâ. Radix capillaceo-fibrosa. Caulis simplex, rarius dichotomus, 3-4-uncialis, capillaris. Flores cœrulei.

93? U. PREHENSILIS (E. Mey. comm. pl. Dreg. p. 282), scapo simplici strictiusculo vel volubili 3-5-floro, pedicellis calyce oblongo obtuso duplo longioribus, corollæ labiis arrectis, superiore angusto obtuso, inferiore maximo subcordato emarginato, calcare dependente oblique conico labiis subæquali. — in promontorio B. Sp., ad cataractam Groot-Fontein, et in uliginosis orientalibus, prope Omsancaba. Scapus aphyllus subspithamæus setiformis. Flores lutei, magnitudine eorum U. vulgaris.

94. U. CAPENSIS. (Spreng. syst. 1 p. 50 fide E. Mey.), radicibus fibrosis parce utriculiferis, foliis linearibus obtusis aut nullis, scapo erecto 1-6-floro, squamis rarissimis lineari-acuminatis, bracteis lanceolatis acutis, pedicellis bracteâ longioribus flore multo brevioribus, lobis calycinis ellipticis obtusis, labio superiore corollæ apice crenato, inferiore amplissimo emarginato marginibus sinuatis reflexis, calcare recto cylindraceo obtuso labio inferiore duplo breviore. (I) in humidis promontorii Bon. Sp., circa urbem Capitis. — E. Mey.! comm. pl. Dreg. p. 281. Antirrhinum aphyllum Linn. f. suppl. p. 280. Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 481. Burch.! herb. n. 104 et 2462. Linaria aphylla Spreng. syst. 2 p. 797. Radices 2-4 lin. longæ. Folia ejusdem longitudinis, viridia, pauca. Scapi ½-3 poll. longi, graciles, stricti. Bracteæ solitariæ vel geminæ, brevissimæ. Flos 2-4 lin. longus. Labium sup. corollæ lobo calycis duplo majus; inferius palato convexo aureo, marginibus lilacinis vel raro luteis calcar fere obtegens. Ex descr. U. Capensis cl. Spreng. folia cæspitosa, calyces acuti et calcar subulatum; quæ a plantis Dregeanis discrepant. (v. s. a cl. Dreg. comm.)

95? U. LIVIDA (E. Mey. comm. pl. Dreg. p. 281), scapo volubili superne dichotomo multifloro, pedicellis calycem ovatum obtusiusculum æquantibus, corollæ labio superiore angusto obtuso, inferiore latissimo reflexo emarginato, calcare recto conico transverso labiis longiore. — in uliginosis capitis B.-Sp. ad litus orientale. Scapus aphyllus, spithamæus, subcapillaceus, simplex vel dichotomus, in ramis primariis plerumque 5-10-florus. Corolla ex violaceo et luteo livide variegata, corollâ U. Capensis duplo fere major, U. prehensilis minor.

** *Flores lutei aut rarissime albi.*

96. U. MADAGASCARIENSIS, per anthesin aphylla, radicibus fibrosis, scapo erecto tenui bifloro, squamis sessilibus raris lanceolato-acuminatis, bracteis ovato-acuminatis, pedicellis bracteâ longioribus flore multo brevioribus, lobis calycinis ellipticis obtusis subæqualibus, labio superiore corollæ oblongo apice bi-4-lobo, inferiore multo majore marginibus reflexis undulatis, calcare descendente conico labio inferiore sublongiore. (I) in Madagascar, ad Foule-Pointe, in pratis humidis aut inundatis. Radices 2-4 lin. longæ, in spec. non utriculiferæ. Scapus 2-4 poll. longus. Bracteæ solitariæ, nunc geminæ, minimæ. Flos 4-5 lin. longus, luteus. Labium superius corollæ ex uno flore emarginatum, ex altero 4-dentatum; inferius palato convexo reticulato, galeâ calcar non cingente. (v. s.)

97. U. ARENARIA, pusilla, radicibus capillaceis glanduloso-utriculiferis, foliis radicalibus lineari-obovatis obtusis basi angustatis, scapo erecto 2-3-floro gracili, squamis raris oblongis, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis ternatis solitariisve, pedicellis bracteas subæquantibus, lobis calycinis ellipticis, labio superiore brevissimo, inferiore multo majore marginibus revolutis, calcare a medio labii porrecto conico obtusiusculo labium æquante. — in sabulosis St-Louis Senegaliæ (Perrott.!) Radices 2-4 lin. longæ. Folia pauca, 2-4 lin. longa, angusta vel obovata, glandulis setiferis ex utroque latere petioli (Perrott. mss.), scapus 1 ½-2-poll. Flos 1 ½ lin. longus, albus ex cl. Perrott. flavicans in herb. Labium

sup. corollæ oblongum, subintegrum (ex Perott.), inferius in herbario fere trigonum propter calcar medio situm, marginibus undulatis minimis. Capsula erecta, ovoidea, calyce tecta, bivalvis. (v. s. comm. a cl. Perrott.)

98. U. NIVEA (Vahl en. 1. p. 203), aphylla, scapo filiformi sub-4-floro, squamis adnatis basi solutis, capsulis globosis cernuis. — in Ceylonâ (Kœnig) Scapus palmaris vel spithamæus, raro 3-florus. Flores albi.

β *Wallichiana*, floribus 4-8. — Prope Serampore Bengaliæ, in oryzetis. — U. nivea Wall. in Roxb. fl. ind. ed. Seramp. 1. p. 144. An eadem species? Excl. auctore: radices capillaceæ, breves; squamæ paucæ, gibbæ; bracteæ 3-partitæ, laciniâ centrali adnatâ utrinque acuminatâ, lateralibus minutis; scapus 6-pollicaris, fructifer elongatus et volubilis; lobi calicis orbiculati, superiore majore; corolla alba, palato luteo, labio sup. lineari erecto brevissimo apice bidentato, inf. ovato majore, calcare labio inf. duplo majore conico; capsula calyce duplo minor. Hæc omnia in plantâ Vahlii observanda.

99. U. FILICAULIS (Wall.! list n. 1501), radicibus fibrosis parce utriculiferis, foliis linearibus obtusis basi angustatis, scapo erecto 2-4-floro, squamis lanceolatis medio adfixis utrinque acuminatis, bracteâ exteriore squamis simili, interioribus lineari-acuminatis, pedicellis bracteas æquantibus, lobis calycinis ovatis obtusis subæqualibus, labio superiore corollæ oblongo obtuso integro, inferiore reflexo subintegro calcaris basim amplectente, calcare conico-cylindrico obtuso porrecto labio inferiore duplo longiore. — (I) in Nepaliâ (Wall.! anno 1821 sine nom.), circa Tavoy (Wall.! n. 1501) et in Ceylonâ (U. bifida Macrae! h. Lindl. et DC.). Radices et folia 2-4 lin. longa. Scapus 2-4-poll. raro bifidus. Flos 1 ½ lin. longus. Labium sup. corollæ calyce sublongius, inferius cucullatum, forsan undulatum. Calcar valde proeminens. Capsula globosa, lineam longa, calyce fere omnino tecta. Corollam in spec. olim e Nepaliâ missis descripsi, sed habitus, squamæ, calcar cum speciminibus n. 1501 admodum congruunt. An ab U. bifidâ L. satis differunt? (v. s.)

100. U. RACEMOSA (Wall.! list n. 1496), radicibus fibrosis parce utriculiferis brevibus, foliis...., scapo erecto 3-4-floro, squamis bracteisque medio adfixis lanceolatis utrinque acuminatis, bracteolis lateralibus subulatis, pedicellis bracteâ subbrevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, capsulâ globosâ calyce longiore. (I)? in Indiâ or. prope Sillet! U. filicauli simillima, sed duplo triplove longior, pedicellis brevioribus, capsulâ majore. Radices 2-4 lin. longæ. Folia in spec. nulla. Scapus 6-7 poll. Squamæ fere 2-lin. nempe squamis U. filicaulis duplo majores. Flos ign. Capsula lineam longa. An ab U. filicauli satis diversa? (v. s. sine flore.)

101. U. BIFIDA (Linn. spec. p. 26), radicibus filiformibus, scapo erecto bifido 2-5-floro, bracteis minimis ovatis, pedicellis gracilibus bracteâ multoties longioribus florem subæquantibus, lobis calycinis ovatis, labio superiore corollæ integro margine reflexo, inferiore bilobo margine revoluto, palato eminente, calcare carinato. (I ? in Chinâ (Osb.) et Ceylonâ? (Vahl.) — Osb. it. ed. germ. p. 317, t. 3. f. 2 pess. Vahl en. 1. p. 202? Planta Osbeckiana 2-3-pollicaris, radicibus 2-4 lin. longis, foliis nullis, floribus 3 lin. longis luteis, capsulâ ovoideâ valvis dehiscente. Cel. Vahl calcar conicum acutum longitudine labii superioris dicit, sed plantam e Ceylonâ forsan diversam vidit.

102. U. DIANTHA (Rœm. et Sch. syst. mant. ad vol. 1. p. 169), radicibus fibrosis parce utriculiferis, foliis per anthesin nullis vel paucis lineari-spathulatis, scapo erecto 2-4-floro, squamis bracteisque ovato-acuminatis bracteolis 2 interioribus capillaribus, pedicellis apice marginatis, lobis calycinis obovatis, labiis corollæ integris, superiore oblongo obtuso, inferiore marginibus revolutis cucullato, calcare conico descendente labio inferiore subæquali. (I ? in aquis stagnantibus Bengaliæ, in distr. Tavoy, Sillet et Nepaliæ. U. biflora Roxb. fl. ind. 1. p. 145 non Lam. Wall.! n. 1498. U. Roxburghii Spreng. syst. 1. p. 52. Planta 2-5 poll. longa. Radices 4-6-lin. utriculis raris ovoideis setiferis. Folia 2-3-lin. Squamæ et bracteæ sessiles. Flos luteus, 2-2 ½ lin. longus. Lobi caly-

cis post anthesin accrescentes et valde decurrentes, membranacei, facie adpressi Labia corollæ erecta? ex herbario vix describenda. Antheræ quasi biloculares vel 1-loculares medio constrictæ, adglutinatæ. (v. s.)

103. U. HUMILIS (Vahl en. 1. p. 203), radicibus brevissimis vix ramosis, scapo paucifloro angulato, foliis per anthesin nullis, squamis remotis bracteisque ovatis, lobis calycinis subrotundis, calcare conico acuto labio superiore breviore. — in Indiâ orientali. Scapus sesquipollicaris vel parum ultra, sæpe 1-florus, interdum 2-4-florus.

104. U. CORNUTA (Mich. fl. bor. am. 1. p. 12), caule stricto simplici, radicibus perpaucis, foliis nullis, floribus 2-4, pedicellis calyce brevioribus, labio superiore corollæ obovato integro palato quadruplo longiore, inferiore amplissimo margine deflexo galeato obtuso mucronato, calcare dependente acuto cornuformi reliquâ corollâ duplo breviore. — In Americâ sept. a Terrâ-Novâ. (La Pyl.!) et Canadâ (Mich.), per ditiones Novi Eboraci (Torr.! Gray!) New-Yersey (Green!) Virginiæ (Pursh et Nutt.) usque ad Carolinam merid. (Fraser!) — Pursh fl n. am. 1. p. 16 non herb. (fid. Leconte, l. c. p. 75) Nutt. gen. n. am. 1. p. 14. Leconte ann. of lyc. N. Y. 1. p. 78. Torr.! fl. un. st. p. 19. Big. fl. bost. p. 8. Planta 5-8-pollicaris. Radices tenues, albæ, e basi caulis conicâ perpendiculari utriculiferæ. Folia per caulem minima, remota, erecta, ovato-acuminata. Flores semipollicares. Lobi calycis subobtusi, ovati Corolla lutea; palato parvo proeminente; labio infer. insigni, omnino concavo, convexitate centrum floris spectante, reticulato, margine undulato, non 3-lobo. Calcar præ anthesin erecto, deinde pendens, rectum vel paulo extrorsum curvatum. (v. s.)

105. U PERSONATA (Leconte ann. lyc. N. Y. 1. p. 77. t. 6. f. 10 ubi solum flos pessimè del.) caule stricto simplici, radicibus perpaucis, foliis nullis, floribus 2-7, pedicellis calyce brevioribus, labio superiore corollæ oblongo-obovato emarginato palato quadruplo longiore, inferiore margine deflexo galeato obtuso, calcare dependente acutissime cornuformi reliquam corollam æquante. — in paludibus a Novâ Angliâ ad Floridam. — Ell. sk. Georg. et Car. 1. p. 23. Valde affinis U. cornutæ, sed flores generatim numerosiores, minores, lobi calycis acuti, lobus superior corollæ non integer, inferior formâ similis sed minor, calcar angustius magis acutum erga corollam longius Calyx post anthesin ampliatus. Capsula erecta, calyce brevior, circumscisse et irregulariter rumpens. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)

106. U. ANGULOSA (Poir.! dict. 8. p. 272), radicibus fibrosis brevissimis, foliis rarissimis linearibus, scapo simplici tenui stricto, squamis ovato-acuminatis remotis, floribus 4 6, rachi angulosâ, bracteis 3 exteriore ovato-acuminatâ interioribus minoribus subulatis, pedicellis bracteâ sublongioribus, lobis calycinis ovato-acutis inferiore breviore, lobo superiore corollæ obovato-acuto integro, inferiore majore integro marginibus reflexis cucullato, calcare descendente recto longe conico labium inferius subæquans. — in Guyanâ gallicâ et in anglicâ (Schomb. n. 422!) Caulis 6-12-pollicaris, rectus, glaber, hinc inde in herb. angulosus. Squamæ basi adfixæ, nec auriculatæ. Pedicelli 1-1 ½ lin. longi. Flores erecti, 4-5 lin. longi, lutei. Lobi calycis patentes, nervosi, integri. Labia corollæ longit. subæqualia, superiore basi angustato, inferiore duplo latiore supra palatum convexo, marginibus in herb. plerumque adpressis vix distinctis. (v. ex h. Poir. et Mus. par.)

107? U. STRICTA (Mey. esseq. p. 14), radicibus verticillato-fasciculatis, scapo stricto filiformi sub-4-floro, squamis remotis oblongo-ovatis acuminatis, bracteis tribus pedicello paulo brevioribus exteriore oblongâ acuminatâ interioribus lineari-setaceis, calcare subulato. ① in paludibus Guyanæ prope Essequebo. Radices albidæ. Scapus 1½ ped. simplicissimus, tenuissime striatus, glaber. Flores 3-4, approximati. Pedicelli erecti, 3 lin. longi. Corolla lutea. Capsula globosa, tenuissime punctata, glabra. Affinis ex cl. auct. U. junceæ Vahl et U. angulosæ Poir. quæ vix differt, sed in illis flores numerosiores et in priore bractea unica. Cl. St-Hilaire synonymon suspicatur suæ U. prælongæ, cujus tamen descriptio diversa.

108? U. JUNCEA (Vahl en. 1. p. 202) radicibus fibrosis brevissimis subindivisis, scapo stricto simplicissimo tereti glabro, squamis minutis remotis ovato-acuminatis, floribus 5-8 brevissime pedicellatis, bracteâ minutâ aridâ, calcare subulato longitudine labii superioris — circa Cayennam (Rich.) et in Porto-Rico (West) Scapus pedalis, erectus. Ab U. angulosâ Poir aliisque ejusdem regionis bracteâ unicâ differre videtur, sed descriptio nimis imperfecta.

109? U. ERECTIFLORA (St-Hil. l. c. p. 35), aphylla, adfixa, caule stricto, squamis ovato-acutis minimis paucis, racemo paucifloro denso, pedicellis bracteolatis erectis, lobis calycinis ovatis superiore acuto, labiis corollæ integerrimis obtusis calyce non longioribus inferiore multo latiore, calcare descendente conico acuto curvulo corollâ duplo longiore — in provinciâ Espiritu-santo Brasiliæ. Radices 5, subverticillatæ, fere verticales, 4-5 lin. longæ, fibrillosæ. Caulis 6-9 poll. rectus. Squamæ ½ lin. longæ. Pedicelli lineam longi, basi bracteâ et bracteolis hinc inde stipati. Flores quinque, erecti, 4-5 lin. longi. Calyx et pedicellus accrescentes. Corolla aurea. Palatum puberulum, prominulum. Capsula ovoidea, calyce clauso cincta. Habitu ex cl. St-Hil. U. angulosæ Poir. sed flore minore diversissima.

110? U. PRÆLONGA (St-Hil. l. c. p. 38) caule prælongo filiformi 2-3-floro remote squamoso, bracteis tribus exteriore laciniatâ interioribus subulato-setaceis, lobis calycinis inæqualibus tenuissime velutinis laciniato-crenatis rotundatis inferiore minore emarginato, labio inferiore corollæ trilobo majore lobo centrali emarginato, calcare adscendente curvato acutiusculo — in prov. Minas Geraës Brasil. prope Villa-Ricam, et circa Cayennam (St-Hil.) Radices ign. Caulis sesquipedalis et ultra, squamis subovato-acuminatis, formâ variis, inf. 2-4-dentatis, superioribus apice inæqualiter laciniatis. Pedicelli floriferi lineam longi, fructiferi duplo longiores, semper erecti. Bractea exterior semiamplectens, ½ lin. longa, semiovata. Lobus inf. calycis magis orbicularis. Corolla lutea, labio sup. brevi, inf. semiovato-oblongo ascendente. Calcar formâ litteræ S. capsula globosa, subvelutina. An non corollæ labium inf. concavum pressione oblongum, ex analogiâ cum U. angulosâ?

111. U. LONGECILIATA, foliis confertis linearibus basi angustatis pinguibus integris glabris, scapo erecto 3-7-floro squamis inferioribus rotundatis superioribus magis remotis bracteisque ovatis, bracteolis 2 majoribus flori adpressis, lobis calycinis late ovatis squamis bracteis bracteolisque longe ciliato-dentatis, pedicellis calyce brevioribus, labio superiore corollæ obovato integro, inferiore marginibus reflexis cucullato subintegro, calcare corunto labio inferiore æquali eique adpresso. ♃? in Guyanâ anglicâ (Schomb.! n. 421). Radices albæ, breves, vix utriculiferæ. Folia 4-6 lin. longa, numerosa, erectiuscula, apice lineam lata, obtusa, emarginata vel acutiuscula. Scapus semipedalis, lævis. Squamæ inferiores cum ciliis ½ lin. latæ, adpressæ, undique ciliatæ, araneiformes, superiores margine et præsertim apice dentato-ciliatæ. Racemus non nunquam compositus. Pedicelli brevissimi. Lobi calycis obtusissimi, bracteis majores. Corolla lutea, 5 lin. lata. Folia Genliseæ. (v. s.)

112. U. FIMBRIATA (Kunth in H. et B. nov. gen. 2. p. 225), scapo capillaceo erecto tereti glabro 3-4-floro, bracteis dentato-fimbriatis duabus oppositis subflore, lobis calycinis bracteâ simillimis, calcare brevissimo obtuso. ♃ locis humidis juxta catarractam Aturiensium in ripâ Orinoci. Folia nulla? Scapus 3-4-poll. Pedicelli breves, alterni, approximati, bracteâ adpressâ basi stipati, aliis flore propioribus. Corolla flava.

Sectio v. Orchidioides.

Radices quædam tuberosæ, centro inflatæ, fibris præterea utriculiferis. Folia integra, petiolata. Flores pauci, maximi, labiis inæqualibus planis. — Facies Orchidaceæ ex radicibus, foliis floribusque, ideoque sect. 1. generis Pinguiculæ affinis.

113. U. MONTANA (Jacq. amer. p. 7. t. 6), tuberculis oblongis, fibrillis utriculiferis, scapo 1-2-floro erecto, foliis radicalibus oblongis lanceolatisve integer-

rimis obtusiusculis, basi in petiolum limbo non longiorem angustatis, squamis caulinis remotis oblongis parvis, lobis calycinis ovato-cordatis obtusis, labiis corollæ planis undulatis, superiore ovato-rotundato retuso, inferiore duplo majore obovato, calcare subulato cornuto labio inferiori adpresso eum subæquante. — in Martinicæ (Jacq.), Sancti-Vincentii, Trinitatis, Granadæ, Montis-Serrati (Hook.) montibus editioribus. — Poir. dict. 8. p. 268. U. Alpina Linn. sp. p. 25. Vahl en. 1. p. 194 excl. syn. pl. per. Hook. exot. fl. 3. t. 198. U. grandiflora Pers. syn. 1. p. 18. Ex ic. opt. Hooker, radices 3 nunc ultra tuberculum 4-8 lin. longum fibrosæ et utriculiferæ, utriculis minimis; scapus semipoll.; folia radicalia 2, erecta, limbo 2 poll. longo, 9-10 lin. lato petiolo sublongiore (in ic. Jacq. duplo longiore); squamæ et bracteæ 1 ½ lin. longæ, obtusæ; pedicelli supra bracteas 15-lin.; flos 1 ½-poll.; calyx 10-lin. purpurascens; corolla pallide flavescens lobis penninervio-striatis, palato basi concavo apice rotundato gibbo; genitalia congenerum; stigma sessile, labio plano, altero superiore minimo dentiformi.

114. U. UNIFOLIA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. 6), tuberculis ellipsoideis, fibrillis utriculiferis, scapo unifloro, folio radicali lanceolato integerrimo, limbo utrinque acuminato petiolo duplo breviore, foliis caulinis alternis linearibus, lobis calycinis amplis cordatis ovatis integerrimis venosissimis. (I) in montibus altis Panao Peruviæ. U. alpina Vahl en. 1. p. 194 partim. Radix bipollicaris, utriculis punctiformibus raris, fibris incrassatis circa collum verticillatis, tuberculis 4-5 lin. longis. Scapus fere pedalis, simplex erectus, teres, glaber, squamis seu potius foliis caulinis remotis, 6-8 lin. longis, lineam latis. Bracteæ in ic. tres, lanceolatæ, acuminatæ, exteriore 7-lin. interioribus minoribus. Pedicellus supra bracteas pollicaris. Lobi calycis 14 lin. longi, obtusi, 11 lin. lati, post anthesin erecti. Corolla ign.

† *Species dubiæ.*

115. U. BILOBA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 432), foliis integris, scapo simplici tereti, squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro, pedicellis unibracteatis, labio superiore emarginato, inferiore bifido lobis obtusis, calcare descendenti-porrecto obtuso plano-convexo. — in Novâ-Walliâ australi. An U. cœruleæ affinis propter labium inferius bilobum (forsan cucullatum) sed color floris non dicitur.

116. U. LIMOSA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 432), foliis integris, scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro, inferiore bilobo, lobis acutiusculis divaricatis, calcare conico-complanato porrecto. — in Novâ Hollandiâ bor. orient. An U. cœruleæ affinis?

117. U. BISQUAMATA (Schrank in Steud. nom. cit.). E Capite b. sp.

118. U. ECKLONII (Spreng. syst. v. 4. cur. post. p. 336), scapo unifloro, foliis linearibus acutis strictis persistentibus, calcare obtuso corollam superante. — ad Caput B. Sp.

119. U. RECURVA (Lour. coch. 1. p. 32), radice fibrosâ brevi folliculis destitutâ, caule tenui simplicissimo erecto, spicâ simplici, lobis calycinis compresso-rotundis magnis, calcare conico recurvo limbo subæquali, capsulâ reticulari calyce clauso tectâ. — in aquis Cochinchinæ prope urbem regiam. Caulis 4-poll. Folia nulla. Spica oblonga. Flores lutei.

120. U. COMPLANATA (Wall. list n. 1497). — Nepalia.

121. U. ELEGANS (Wall. ib. n. 1502). — Nepalia.

122. U. MACROCARPA (Wall. ib. n. 1498). — Nepalia.

123. U. SETACEA (Wall. ib. n. 6398 ex h. Madr. non Mich.).

124. U. FLEXUOSA (Vahl en. 1. p. 198), foliis bullis squamis bracteisque ut in U. vulgari, scapo flexuoso, pedicellis fructiferis reflexis. — in Indiâ or. (Schumack. herb.) Scapus palmaris, 6-7-florus. Flores U. vulgari minores. Conf. ad spec. post U. fasciculatam.

β. *Blumii,* scapo nudo simplici flexuoso, bracteis ovatis obtusis distantibus

1-floris, labiis indivisis rotundatis, inferiore majore patulo, superiore fornicato, calcare adscendente obtuso puberulo, pedicellis fructiferis reflexis. — in aquis stagnantibus prope Bataviam. U. flexuosa Blum. bijtr. p. 739. Ex phrasi brevissimâ Vahl similitudo non affirmanda.

125. U. HIRTA (Klein in Willd. herb.), aphylla, scapo hirto subtrifloro, floribus sessilibus. — in Indiâ orientali. — Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Species digitalis.

126. U. RAMOSA (Vahl en. 1. p. 204), radicibus brevissimis simplicibus, foliis per anthesin nullis, scapo angulato simplici vel ramoso paucifloro, squamis bracteisque ovatis, floribus parvis, calcare conico brevi, pedicellis fructiferis cernuis. — in Indiâ or. (König). Scapus digitalis.

127. U. CAPILLACEA (Willd. sp. 1. p. 113), radice nudâ subramosâ, caule capillari nudo apice trifloro, pedicellis nutantibus bracteâ ovatâ sessili minutissimâ suffultis, capsulâ calyce persistente tectâ subulatâ. — in Indiâ locis scaturiginosis.

128. U. HUMBOLDTII (Schousb. in Florâ 1840. p. 416). In Guyanâ.

129. U. ALBA (Hoffmanns. in Link diar. 1. 3. p. 54), foliis radicalibus compositis, scapo floribus 2-3 longe pedicellatis, calcare brevi conico adscendente. — in Brasiliâ. — Dietr. syn. 1. p. 52.

130. U. PERPUSILLA, radicibus minimis, foliis per anthesin nullis, caule stricto tenerrimo apice 2-7-floro, squamis raris oblongis utrinque acutis medio adfixis, bracteis ovato-acutis medio adfixis, pedicellis bracteâ multoties longioribus, lobis calycinis ovato-rotundatis, calcare saccato corollâ breviore. (I) in uliginosis inundatis Madagascar. U. minutissima? Boj.! mss. Tota planta 2-2½-poll. Radices 5-6-lin., parce glandulosæ. Pedunculi dichotomi. Pedicelli 2-4 lin. longi. Bracteæ ¼ lin. longæ. Flores vix lin. longi vel lati, colore ign. Corolla calyce duplo longior, formâ ign. Affinis videtur U. num. 72 et 73, nec juxta eas posita, quia per impressionem serius, ut sequens, detecta. (v. s. comm. a cl. Boj.)

131. U. HIANS, radicibus minimis, foliis per anthesin nullis, squamis adpressis raris lanceolatis, bracteis solitariis ellipticis subacutis, labiis calycis ellipticis, superiore acuto, inferiore obtuso, labio superiore corollæ obovato emarginato, inferiore duplo majore obovato triangulari basi angusto apice lato retuso plano, palato lamellis quatuor sursum exarato, calcare descendente conico reliquam corollam æquante. (I)? in Madagascar uliginosis. U. bifida? Boj.! mss. Caules 8-9-poll. graciles, compressi, glaberrimi. Squamæ non basi solutæ, lineam longæ. Bracteæ paulo breviores. Pedicelli 3 lin. longi, apice lobis calycinis decurrentibus subalati. Flores 5 lin. longi, colore ign. Corolla hians. Calcar lobo inf. calycis lineâ longius. Affinis videtur U. num. 55 et 56. (v. s. comm. a cl. Boj.)

II. GENLISEA *St-Hil. voy. distr. Diam. 2. p. 428. monogr. prim. et lent. bras. ed. aurel. p. 43. Endl. gen. n. 4194.*

Calyx 5-partitus, subinæqualis, patens. Corolla personata, labio superiore integro vel emarginato, inferiore sæpius 3-lobo, basi calcarato. Stamina 2, imæ corollæ inter calcar et ovarium inserta, medio labii inferioris opposita, basi apiceque approximata, filamentis brevibus a latere incurvis. Antheræ uniloculares, medio nunc constrictæ. Stylus fere nullus. Stigma 1-2-labiatum, labio inferiore solitario vel majore lamelliformi. Ovarium globosum. Ovula ∞, placentæ centrali globosæ adfixa, anatropa. Capsula globosa. — Herbæ annuæ, paludosæ, Brasilienses, foliis exceptis plus minus pubescentes; radicibus fibrosis, brevibus, limo adfixis; foliis radicalibus rosaceo-cæspitosis, plus minus spathulatis, obtusis, integerrimis, glabris, nunc sub anthesin nullis; scapo solitario, erecto, squamis paucis alternis; floribus paucis flavis aut violaceis; pedicellis basi 3-bracteatis. — Affines Utriculariis sect. Oligocistæ.

1. G. AUREA (St-Hil. voy. Diam. 2. p. 429, monogr. p. 44. t. 2), foliis dense superpositis spathulatis limbo obovato inferne gradatim attenuato, scapo basi subhirsuto apice hirsutissimo, squamis lanceolatis hirsutis, bracteis linearibus, pedicellis calycibus corollâque glanduloso-hirsutissimis, lobis calycinis obtusiusculis, labio superiore corollæ erecto ovato obtuso, inferiore 3-lobo lobis obtusis centrali majore, calcare cylindrico conico longitudine labii inferioris. (I) in prov. Minas Geraës Brasil. Radices brevissimæ. Folia pollicaria, lineam lata, glabra. Scapus 9-15 lin. longus, erectus. Squamæ acutæ. Bracteæ obtusæ. Pedicelli ½-3 lin. longi. Lobi calycis ex descr. lineares obtusi, ex icone oblongi vel ovati acuti. Corolla 6-8 lin. longa, labio inferiore calcaris basim tegente. Ovarium pilosum.

2. G. MINOR (St.-Hil. voy. Diam. 2. p. 430, monogr. p. 44), foliis dense superpositis spathulatis limbo obovato-cuneato, scapo gracili plus minus glanduloso-hirsuto, bracteis acutis, lobis calycinis lineari-lanceolatis acutis pedicello multoties longioribus, calcare cylindrico-conico basi horizontali apice sursum curvato. (I) in provinciâ Minas Geraës Brasil. G. aureæ verisimiliter mera varietas ex cl. auct. Ab eâ differt (præter char. dict.) pedicellis triplo longioribus, floribus paulo minoribus minus numerosis minusque approximatis, lobis calycinis acutis seu acuminatis.

3. G. FILIFORMIS (St-Hil. voy. Diam. 2. p. 430, monogr. p. 45), foliis subspathulatis limbo obovato, scapo glabriusculo, squamis ovato-acuminatis glaberrimis, floribus 3-5 distantibus, bracteis ternatis lanceolatis acuminatis glabris, pedicellis flore duplo longioribus, lobis calycinis lanceolatis acutis, labio superiore corollæ ovato, inferiore 3-lobo, lobis reflexis centrali majore, calcare sacciformi inflato obtusissimo labio inferiore sublongiore. (I) in locis subinundatis Minas Geraës et prov. Bahiæ. U. foliosa (Salzm.! exsicc.). Folia incluso petiolo 3-4 lin. longa, glabra, nunc mucronulata. Scapus erectus, tenuis, 3-6-poll. Bracteæ ½ lin. longæ, interiores breviores. Calyx et pedicelli glabriusculi vel glanduloso-pilosi. Flos 3 lin. longus. Corolla flava, palato aureo, recto, labio sup. integro, inf. duplo majore, calcare amplissimo, ex St-Hil. subemarginato. Capsula globosa, glanduloso-pilosa. (v. s.)

4. G. PYGMÆA (St-Hil. voy. Diam. 2. p. 431. monogr. p. 45), foliis per anthesin nullis, scapo subcapillaceo basi apiceque subglanduloso-hirsuto medio subhirsuto 1-2-floro, squamis minimis acutis hirsutiusculis, bracteis ternatis, lobis calycinis sublinearibus obtusiusculis hirsutis, corollâ pilosiusculâ, labio superiore integerrimo obtuso marginibus retroflexo, calcare horizontali sacciformi acutiusculo labio inferiore longiore. (I) in paludibus Minas Geraës in Sertão. Planta vix 18 lin. longa. Scapus plerumque uniflorus. Corolla 1 ½ lin. longa, labio superiore palato longiore erecto, palato profunde canaliculato labium superius amplectente.

5. G. VIOLACEA (St-Hil. voy. Diam. 2. p. 429, monogr. p. 44), foliis subspathulatis limbo obovato-orbiculari, scapo subglanduloso-hirsuto 2-6-floro, squamis distantibus subhirsutis, bracteis subulatis, pedicellis florem subæquantibus, lobis calycinis oblongo-linearibus obtusis glanduloso-pilosis, corollâ pilosâ, labio superiore cordato lobis emarginatis obtusissimis, inferiore 3-lobo lobis obtusissimis medio majore, calcare descendente obtusissimo apice crassiore labio inferiore breviore. (I) ad rivulos prov. Minas Geraës Brasil. Planta siccatione nigrescens. Folia 6 lin. longa. Scapus 4 ½-poll. Racemus continuus. Pedicelli circiter 6 lin. longi, accrescentes, primum erectiusculi, demum recurvi. Corolla 5 lin. longa, pallide violacea, venis obscurioribus, labio sup. palatum paulo superante, labii inf. lobis plus minus emarginatis. Capsula glanduloso-hirsuta. (v. s.)

III. PINGUICULA *Tourn. inst. p.* 167. *t.* 74. *Linn. gen. n.* 30. *Juss. gen. p.* 98. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 140. *t.* 112. *Poit. et Turp. fl. par. p.* 24. *t.* 29. *Nees jun. gen. plant. germ. fasc.* 12. *ic. opt. Endl. gen. n.* 4195. — Brandonia *Reich. consp. p.* 127.

Calyx bilabiatus, labio superiore 3-fido vel 3-partito, altero bifido vel

bipartito. Corolla bilabiata aut rarius subregularis; labio ante florationem superiore bifido vel bipartito, inferiore trifido vel tripartito majore basi calcarato, lobis integris vel dentatis; palato sæpius maculato et villoso, nunc gibbo. Stamina geminata, arcuata, corollâ multo breviora; antheris approximatis, unilocularibus, globosis, vertice rimâ dehiscentibus. Pollen ovoideo-globosum. Ovarium ovoideum. Stigma sessile, bilobum, lobo inferiore (id est labio majori et staminibus opposito) plano, rotundato, fimbriato, supra antheras revoluto; superiore lanceolato, minimo, sæpe abortiente. Placenta centralis, libera, stipitata. Ovula ∞. Capsula erecta, sæpius ovoidea, valvis duabus lateralibus dehiscens. Semina ∞, oblonga, minutissima, rugosa, extremitate angustiori affixa. Embryo monocotyledoneus (in P. vulgari ex Trevir. et St-Hil. lec. bot p. 756), dicotyledoneus in P. lusitanicâ (ex St-Hil. l. c.). — Herbæ parvæ, perennes, in paludosis et humidis hemisphærii borealis extra tropicum et Americæ merid. præsertim in montibus, habitantes; foliis omnibus rosulatis, integerrimis, sessilibus vel brevissime petiolatis, glabris vel glanduloso-pilosis margine plerumque involutis sæpe pinguibus; scapis 1-3, unifloris, nudis; floribus sæpe sub anthesin flexis vel imo torsis, calcare et labio majore tunc sursum spectantibus (1); corollâ in diversis speciebus colore diversissimo.

Sectio I. ORCHEOSANTHUS.

Corolla purpurea sub-5-partita, labiis subæqualibus, tubo brevissimo. Calcar reliquâ corollâ longius. — Nomen ab Ὄρχις, εως, Orchis, et ἄνθος flos.

1. P. OBLONGILOBA (DC. ic. mex. ined. t. 1071), foliis spathulato-rotundatis superne pilosis, scapis calycibus calcare et ovario pilosis, lobis calycinis lanceolatis acutis, corollâ sub-5-partita, lobis patentibus oblonge obovatis subæqualibus, calcare reliquâ corollâ sublongiore cylindrico acuminato. ♃? in Mexico. Folia rosulata, 15-18 lin. longa, pollicem lata, crassa? paginâ inf. ignotâ. Scapi tres, 3-4-pollicares. Corolla 14 lin. longa, purpureo-violacea, calcare lobisque majoribus per anthesin sursum spectantibus, tubo brevissimo constricto. Differt à P. Moranensi flore foliisque majoribus, forsanque calcare piloso aliisque notis conspicuis de quibus silet cl. auctor in descriptione citatâ. (v. ic.)

2. P. ORCHIDIOIDES, foliis oblongis basi angustatis utrinque punctato-scabris, scapis glabriusculis, flore glabro, corollâ sub-5-partitâ, lobis patentibus oblongis subæqualibus, calcare reliquâ corollâ sublongiore cylindrico acuminato. ♃? in humidis montis San Felipe Oaxacæ Mexicanorum (Andr! exs. n. 130). Folia 8-12 lin. longa, 3-4 lin. lata, non vere pilosa, granulis albis potius obsita. Scapi 2-3, graciles, 3-4 poll. longi. Labium sup. calycis 3-partitum, inf. bifidum, lobis obtusiusculis. Corolla purpurea, 19 lin. longa (incluso calcare 10-lin.), tubo brevissimo constricto. Adeo habitu Orchideo ut flores cujusdam Epidendri in eadem schedulâ a collectore missi fuerint. Stamina congenerum vidi, ut et placentam. (v. s.)

3? P. MORANENSIS (Kunth in H. et B nov. gen. 2 p. 226), foliis spathulatis obtusis supra pilosiusculis apice ciliato-fimbriatis, scapis glabris, calcare reliquâ corollâ longiore. ♃ prope Moran Mexicanorum alt. 1340 hexap. Folia sessilia, margine revoluta, subtus glabra, semipollicaria. Scapi 4-pollicares. Labium superius calycis tripartitum erectum, inferius bipartitum reflexum. Corolla ringens, violacea, 9 lin. longa, labiis bi et trifidis, labio trifido inferne albo maculato, laciniâ intermediâ majore. Ovarium ovoideum, violaceum.

---

(1) Unde confusio in plerisque auctoribus inter labium superius et inferius. Labium inferius dico quod ante florationem et interdum (in P. vulgari) per florationem terram spectat.

4. P. CAUDATA (Schlecht. in linn. 1832, p. 393), glabra, foliis ovalibus suborbiculatisve obtusis basi in petiolum subangustatis, lobis corollæ obtusis patentibus, calcare recto cylindrico acuto lobis inferioribus duplo longiore — in Mexico ad Cuesta grande de Chiconquiaco (Schied.), prope Thalpuxahua (Grah.) et Totontepeque (Hartw.) — Benth. pl. Hartw. n. 509. Planta nunc bipollicaris, foliis 6-9 lin. longis; nunc quinque pollicaris foliis 1 ½-poll. 10 lin. medio latis. Pars superior pedunculi glandulis aliquot stipitatis adspersa. Flores purpurei. Calcar pollicare, labium inferius 6 lin. longum, 3-partitum, laciniis obtusissimis intermediâ vix majore.

Sectio II. PIONOPHYLLUM.

Corolla cœrulea, violacea, albida aut variegata sub-5-fida, labiis bene distinctis, tubo oblongo vel infundibuliformi. Calcar reliquâ corollâ brevius. — Nomen ex πίων, πίονος, pinguis et φύλλον folium, græce Pinguiculam memorat, quia veræ Pinguiculæ.

* *Foliis omnibus vel intimis acutis.*

5. P. ACUMINATA (Benth. pl. Hartw. p. 71 sin. num.), foliis radicalibus dense rosulatis ovato-oblongis crassis abrupte et rigide acuminatis glabris, scapo apice vix pilosulo, corollæ lobis late obovatis tubo lato incurvo subæquilongis, calcare brevi cylindrico subascendente — in umbrosis prope Chico Mexicanorum. Folia siccitate rigida, nigricantia, acumine 1-2 lin. longo acuto. Scapus 4-6-pollic. Corolla magnitudine P. alpinæ, fauce intus pilosâ.

6. P. ACUTIFOLIA (Mich. fl. bor. am. 1. p. 11), pusilla glaberrima, foliis erecto-rosulatis arcte sessilibus ovalibus acutissimis. — in sylvis circa lacus Mistassins Americæ subarcticæ. Fructiferam solum vidit cl. auctor.

7. P. HETEROPHYLLA (Benth. pl. Hartw. p. 70 n. 510), foliis exterioribus rosulatis obovato-oblongis obtusis subglabris, intermediis oblongo-lanceolatis acutis, intimis erectis longe linearibus glanduloso-pilosis basi latioribus apice junioribus circinatim revolutis demum erectis scapo piloso parum brevioribus, corollæ laciniis obovatis tubo campanulato subbrevioribus, calcare tenui reliquâ corollâ quadruplo breviore. — in Tuquila Mexicanorum. Folia exteriora semipollicaria, intima 2-4-pollic. e basi 1-2 lin. latâ gradatim in acumen tenue fere subulatum abeuntia. Scapi 4-6-pollic. Lobi calycis acutiusculi. Calcar 2 lin. longum, tubus ultra 4-lin., lobi corollæ 4-lin., faux leviter pilosa, palato non proeminente.

** *Foliis obtusis.*

8. P. VULGARIS (Linn. spec. p. 25), foliis ovatis ellipticisve pinguibus superne puberulis, scapis calyceque subpubescentibus, labiis corollæ valde inæqualibus lobis sejunctis obtusis, tubo infundibuliformi, calcare rectiusculo cylindraceo corollâ breviore, capsulâ ovoideâ. ♃ locis uliginosis, in Europâ boreali et centrali, in olympo Bithyno (Auch.!), montibus Italiæ, Corsicæ (Salzm.!) forsanque Asturiæ (Durieu 245 sin. flor. in h. nostr.), nec non in Islandiâ (Hook.), Grœnlandiâ! et usque ad Novum Eboracum (Beck), Mackensie river et Rocky mount. (Hook. fl. bor. am.) — OEd. fl. dan. t. 93. Sm. engl. bot. t. 70. Lam. ill. t. 14 f. 1. Schk. ench. t. 3. Poit. et Turp. fl. par. p. 24. t. 29. Gaud. fl. helv. 1 p. 45. Svensk bot. t. 36. Reich. ic. t. 84 f. 175 Nees jun. gen. pl. germ. fasc. 12 ic. opt. Bert. fl. it. 1 p. 115. P. Gesneri J. Bauh. hist. 3 p. 546 c. ic. P. grandiflora Poll. fl. ver. 1 p. 24 P. villosa All. fl. ped. 1 p. 57 n. 201 (fide Bertol.) Vill. Dauph. 2 p. 445? non Linn. P. lusitanica Reich. ic. 1 p. 70 et 93 t. 84 f. 176 et 177, non alior. P. hirtiflora Ten.! fl. nap. 3 p. 18. Variat foliis sessilibus vel basi angustatis petiolatis, calcare corollam æquante vel sæpius cor. duplo triplove breviore, lobis labii inf. integris vel emarginatis. Flores violacei, palato maculâ albâ, hispidâ. (v. s.)

9. P. GYPSOPHILA (Wallr. in linn. 1840 p. 533) corollæ depressæ in nectarium sensim attenuatæ lobis superioribus calycis diametro duplo majoribus, calcare filiformi exserto calycis diametro quater longiore, capsulâ ovoideâ calyce duplo

breviore. — in sylvâ Hercyniâ. Folia P. vulgaris, sed duplo minora. Flores et capsulæ P. vulgari duplo fere minores. Calycis exigui segmentis patentissimis, superioribus 3-lobis, lobis ovatis brevissimis patentibus porrectis obtusiusculis ab excisione corollæ superioris retractis, inferioribus subquadratis bifidis. Corolla pallide cœrulea. Flos videtur P. leptoceras, sed pusilla planta adhuc observanda.

10. P. LEPTOCERAS (Reich. ic. 1 p. 69 f. 171), foliis elliptico-oblongis scapisque glabrescentibus, corollæ tubo infundibuliformi compresso labiis inæqualibus, lobis obtusis, calcare recto conico-cylindrico reliquâ corollâ duplo triplove breviore. ♃ in Alpibus Germaniæ, Helvetiæ, Pedemontii, in Corsicæ (Salzm.! Thom.!) et Sierræ Nevadæ editioribus (Boiss.!). — Boiss.! voy. Esp. mer. p. 521 excl. specim. pyren. P. longifolia Gaud. fl. helv. 1 p. 45, non DC. nec Koch. P. grandiflora Koch! syn. fl. germ. p. 579 Bert. fl. it. 1 p. 117 excl. syn. non Lam. Differt a P. vulgari, flore duplo majore, calcare recto, lobis corollæ non sejunctis; a P. grandiflorâ, flore duplo breviore, violaceo, calcare minore magis conico; a duabus simul, corollâ compressâ quod ut color in herbario evadit. Propior tamen P. grandifloræ, nec forsan diversa. Variat foliis sessilibus, vel in petiolum attenuatis, corollâ nunc albâ (Gaud.), floribus 7-12 lin. longis. Capsulâ ign. (v. s.)

11. P. GRANDIFLORA (Lam. dict. 3 p. 22. ill. t. 14. f. 2. non Koch), foliis ellipticis scapisque glabriusculis, corollæ tubo late infundibuliformi, labiis inæqualibus, lobis obovatis obtusissimis, calcare recto cylindraceo reliquâ corollâ subbreviore. ♃ in Jurasso, in Alpibus Helvetiæ et Delphinatus, in Pyrenæis, in Asturiâ (Durieu! n. 246) atque Irlandiâ merid., nec non (ex cl. Hook. fl. bor. am. 2 p. 118) in Americâ bor. occid., sed an eadem? — DC. fl. fr. 1 p. 250, 3 p. 575. Sm. engl. bot. t. 2184 opt. Gaud. fl. helv. 1 p. 47. Reich. icon. 1 f. 174. P. vulgaris Berg. fl. Bass.-Pyr. 1 p. 17. P longifolia Koch syn. fl. germ. p. 579. Folia sessilia, nunc basi angustata et ad var. β accedentia, 1-2 poll. longa, 6-8 lin. lata. Scapi 3-8 poll. longi. Lobi calycis obtusi. Corolla 10-15 lin. longa, id est triplo quadruplove P. vulgari longior, reticulata, pulchre cœrulea (sicca purpurascens), raro purpureo-violacea ut vid. Lamarck, imo rosea (var. β Mut. fl. delph.), lobis undulatis, palato maculis 1-2 albis villosis, tubo plus minusve ampliato, calcare obtuso. Capsula ign. (v. s.)

β. *longifolia* (DC. l. c. et suppl. non Gaud. et Koch), foliis elongatis in petiolum attenuatis. In Pyrenæis, fissuris rupium. Folia 2-3 poll. longa. (v. s.)

12. P. INVOLUTA (Ruiz et Pav. fl. per. 1 p. 20, t. 31 f. c. non Schranck), foliis ovatis margine involutis glabris, scapis villosis, calyce glabro lobis obtusis, tubo corollæ oblongo-campanulato, fauce villosâ, labiis inæqualibus, lobis obovatis emarginatis, calcare conico reliquâ corollâ duplo triplove breviore. ① (ex cl. auct. an vere?) in altis frigidis et humidis Peruviæ inter muscos. P. grandifloræ affinis. Folia ex ic. pollicaria, 6-7 lin. lata, sessilia. Scapi 3-pollicares, apice flexi. Flores 8-9 lin. longi, cernui. Corolla violacea. Calcar acutum, curvatum. Capsula ovoideo-globosa.

13. P. AUSTRALIS (Nutt. journ. acad. Philad. 7. p. 103) foliis scapisque glabris, lobis calycinis oblongis glabriusculis, lobis corollæ obtusis, tubo utrinque glabro, calcare brevissimo incurvo. — In Floridâ occid. Habitu omnino P. vulgaris, foliis eâdem magnitudine et involutis. Corolla purpureo-lilacina, circiter magnitudine P. vulgaris. Calcar lobos calycis longitudine paulo superans.

14. P. CALYPTRATA (Kunth in H. et B. nov. gen. 2 p. 226), foliis sessilibus ovatis obtusis glaberrimis, scapis glabris, corollæ lobis emarginatis, fauce villosâ, calcare conico obtuso reliquâ corollâ breviore. ♃ in temperatis et frigidis juxta Loxam et in Paramo de Saraguru Novo-Granatensium, alt. 600-1400 hexap. Habitus P. vulgaris, sed minor. Folia pollicaria. Corolla ringens, violacea.

15. P. LUSITANICA (Linn. sp. pl. p. 25), foliis ovato-ellipticis purpureo-venosis membranaceis, scapis calycibusque pilosiusculis, tubo corollæ cylindraceo, lobis obcordatis emarginatis subæqualibus, fauce pilosâ, calcare basi conico

medio cylindrico apice obtuso corollâ triplo quadruplove breviore, capsulâ globosâ. ♃ in uliginosis Europæ occidentalis, a Lusitaniâ ad Normanniam, Angliam et Scotiam occid.—Sm. engl. bot. t. 45. Lois. fl. gall. p. 14, t. 1. DC.! fl. fr. n. 2621, suppl. Brot. phyt. lusit. p. 1, t. 1. Durieu! fl. astur. n. 244. Hook. fl. scot. 1, p. 213. Mack. fl. hibern. p. 197. P. flore minore carneo Rai. syn. 281. P. villosa. Huds. fl. angl. ed. 2, p. 8. Lightf. fl. scot. 77, t. 6, non Linn. P. alpina Berg. fl. bass. Pyr. 1, p. 17, non Linn. Scapi 2-3, basi præsertim glanduloso-pilosi, apice glabriusculi. Folia superne pilosa, margine involuta. Flores 3-4 lin. longi, subnutantes. Lobi calycis obtusi. Corolla pallida, tubo et calcare lutescentibus, fauce luteâ lineisque rubris, labiis nullis, lobis sublilacinis. (v. s.)

16. P. crystallina (Sm. fl. græc. 1, p. 11), foliis glaucis glanduloso-crystallinis, scapo basi glabro, lobis calycinis oblongis, corollâ inæquali, laciniis superioribus divergentibus, inferiorum multo majorum centrali emarginato, calcare obtuso reliquâ corollâ breviore.—in rivulis insulæ Cypri. — Sibth. fl. græc. t. 11. Rees cycl. vol. 27. Affinis P. Lusitaniæ, ex Rees, sed foliis non purpureo-venosis, corollâ manifeste bilabiatâ.

17. P. crenatiloba (DC. in Moc. et Sess. ic. Mexic. ined.), pusilla, foliis obovatis apice rotundatis superne scapis calyce calcareque pilosis, labiis corollæ valde inæqualibus, labii majoris lobo centrali obovato majore apice 3-dentato lateralibus minoribus bidentatis, calcare cylindrico reliquâ corollâ duplo breviore. ♃? in Mexico. P. villosæ et P. pumilæ affinis. Folia 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, paginâ infer. ignotâ. Scapi 3, graciles, sesquipollicares. Flores vix 3 lin. longi, albidi, labio minore vix perspicuo, altero et calcare per florationem, sursum spectantibus. (v. ic.)

18. P. obtusiloba (DC. in Moc. et Sess. ic. Mexic. ined.), foliis obovatis apice rotundatis, scapis calyceque pilosis, corollâ subregulari, tubo oblongo extus puberulo, lobis rotundatis, calcare cylindrico reliquâ corollâ quadruplo breviore puberulo. ♃? in Mexico. Folia 9 lin. longa, 6 lin. lata, paginâ inf. ignotâ. Scapi tres in icone, bipollicares. Calyx modo P. vulgaris. Corolla albida, 7-8 lin. longa, lobis subæqualibus tubo duplo brevioribus patentibus superiore (infer. ante florationem) emarginato, calcare per anthesin sursum spectante. Affinis P. vulgari. (v. ic.)

19. P. villosa (Linn. sp. pl. p. 25), pusilla, foliis ellipticis glabriusculis, scapo calyceque pilosis, labiis corollæ inæqualibus, lobis obtusis obovatis, calcare aciculari stricto corollâ duplo breviore, capsulâ obovoideâ retusâ. ♃ in sphagnosis Lapponiæ et Sueciæ bor. passim, in Sibiriâ (fid. Georg. it. 1, p. 92 et 195. a Wahl. cit.) et in insulâ Chamissoi (Cham. linn. 1831, p. 568) et Labrador (Schrank ex Mey.). — Flor. dan. t. 1021. Wahl. fl. cap. p. 10. fl. suec. 1, p. 14. Reich. ic. p. 69, t. 83 f. 172 et 173. P. scapo villoso Linn. fl. lap. n. 13, t. 12, f. 2, excl. syn. Rai. P. involuta Schranck plant. labrad. fide Mey. labr. p. 39, non Ruiz et Pav. Planta 1-2 poll. longa. Folia 2-3 lin. longa, margine incurvata, elliptico-subrotunda. Scapus rectus, manifeste pilosus. Flos nutans, calcare sursum spectante. Lobi calycis lanceolati. Corolla pallide violacea, fauce striis luteis, 2 lin. longa. Capsula 1 ½ lin. longa. P. villosa Anglorum olim est P. lusitanica. (v. s.)

20. P. microceras (Cham. linn 1831, p. 568), pusilla, pilis glandulosis adspersa, foliis ovatis, scapo unico, tubo corollæ brevissimo, lobis obovatis, duobus superioribus multoties brevioribus, inferioribus subæqualibus, calcare angusto conico reliquâ corollâ triplo quadruplove breviore. ♃? in Unalaska. P. macroceras Ledeb. in Reich. icon. 1, p. 68, t. 82, f. 169 et 170, excl. syn. P. villosæ non major, sed flore potius P. vulgaris. Labium superius calycis 3-fidum, lobis ovato-acutis, inferius 2-partitum, lobis lanceolatis. Corolla violacea, ex icone profunde 5-fida potius quam bilabiata, 6 lin. longa, lobis semi-patentibus.

21. P. macroceras (Willd. herb. n. 422. Link. Jahrb. 1. 3. p. 54), scapo foliisque glabris, calcare turbinato corollæ laciniis longiore.—in Unalaskâ (h. Willd. et

Cham.) et Kamtschatkâ (h. W.)? — Rœm. et Sch. mant. 1, p. 168, non add. ad mant. cl. 2. p. 241, nam P. macroceras Ledeb. et Reich. est P. microceras Cham. abunde diversa ex cl. Chamisso linn. 1831, p. 568. Ex obs. ined. cl. Steven nobiscum communicatis calcar in spec. h. Willd., conico-subulatum corollam subæquans, corolla P. vulgari duplo major, calycis laciniæ ovato-oblongæ, cornu duplo crassius P. grandiflorâ. P. Kamtschatica h. Willd. n. 426. R. et Sch. mant. 1 p. 168 e fructu vix diversa ex cl. Cham. l. c.

22. P. DAURICA (Willd. herb. Link l. c.), scapo foliisque glabris, calcare subulato corollæ laciniis breviore, labio corollæ inferiore 4-partito. In Dauria (Pall. h. W.). — Rœm. et Sch. mant. 1 p. 168. An flos in spec. monstrosus?

23. P. ANTARCTICA (Vahl enum. p. 192), foliis oblongis obtusissimis sæpe emarginatis scapoque glabris, calcare conico obtuso recto petalo breviore. — ad fretum Magellanicum (Commers. h. Juss.) Folia 3-4, vix semi-pollicaria. Scapus digitalis. Corolla parva. Calcar breve, inferne inflatum, parum altius constrictum.

24. P. PUMILA (Mich. fl. bor. am. 1 p. 19), foliis ovato-rotundatis membranaceis glabris, scapis calycibusque glanduloso-puberulis, corollæ tubo oblongo, limbo 5-fido, calcare anguste saccato obtuso tubo breviore, capsulâ globosâ. ♃ in humidis Georgiæ et in Arkansas (As. Gray!) — Ell. sk. of Georg. 1 p. 19. In specimine nostro Arkansano: folia 3-5 lin. longa, 3-4 lin. lata, conferta; scapi 1-2-pollicares; flos 5 lin. longus, calcare 2-lin.; lobi calycis oblongi obtusiusculi, 2 superioribus usque ad medium connatis. Corolla (ex Ell.) pallide cœrulea, tubo flavescente striisque purpureis, interne villosa, laciniis emarginatis. (v. s. comm. a cl. Gray.)

25. P. ELATIOR (Mich. fl. bor. am. 1 p. 11), foliis spathulato-ovatis, scapis inferne villosis, calyce glanduloso-pubero, tubo corollæ ventricoso intus piloso, lobis subæqualibus emarginatis, calcare compresso obtuso tubo dimidio breviore, capsulâ globosâ. ♃ in paludibus Georgiæ et Carolinæ. — Pursh fl. n. am. 1 p. 14. Ell. sk. Georg. 1 p. 18. P. cœrulea Walt. car. p. 63 (cum dubio ex Mich., sine dubio ex aliis). Folia incurvata, viscida. Scapi 1-4, erecti, 8-12 poll. alti. Flores ante florationem cernui. Lobi calycis obtusi. Corolla P. vulgari quadruplo major, amethysteo-rubens ex Mich. Stigma bilabiatum, labio superiori subtrilobo (ex Ell.) inferiori dilatato.

26. P. LILACINA (Schlecht. et Cham. in linn. 1830. p. 94), foliis rotundato-ovatis utrinque nigro punctulatis supra pilosiusculis membranaceis, scapis puberulis, lobis corollæ obtusissimis integris, calcare cylindrico obtuso reliquâ corollâ triplo breviore, capsulâ subglobosâ. — in Mexico (Schied.). Folia præsertim in medio versusque basim pilis nonnullis brevibus adspersa, 8-9 lin. longa, 6 lin. lata, punctis sub lente videndis. Scapi 1 ½-2 poll. longi, pilis brevibus apice basique frequentioribus. Corolla lilacina. Calcar sursum spectans, 1 ½-lin. in corollâ 6-lineari.

27. P. ALPINA (Linn spec. pl. p. 25), foliis ellipticis superne pilosiusculis, scapis calycibusque glabriusculis, labiis corollæ valde inæqualibus, tubo lato brevissimo, lobis obtusis, calcare conico divergente corollâ quadruplo breviore, fauce villosâ. ♃ in montibus Lapponiæ et Sueciæ, Scotiæ ubi rarior, in Pyrenæis raro (Benth. cat. p. 111) ad colles Taurinenses (Balb.!), in Alpibus totis, in Alpe Nuchadaban Daouriæ? (Turcz.!), nec non in planitiebus frigidis Europæ bor. hinc inde — fl. Dan. t. 453 Hall. helv. n. 293. DC. fl. fr. n. 2621 et suppl. Gunn norw. t. 4 f. 4. Sv. bot. t 685. Reich. icon. t. 81 f. 166. Wahl. fl. suec. 1 p. 13. Bert. fl. it. 1 p. 118 Grah. in engl. bot. suppl. t. 2747. P. nectario conico etc. Linn. fl. lap. n. 12. t. 12 f. 3. P. purpurea Vahl en. 1 p. 193. P. flavescens Schrad. fl. germ. 1 p. 53. Reich. icon. 1 p. 67 t. 81 f. 168. P. alpestris Pers. ench. 1 p. 18. P. brachyloba Reich. ic. 1 p. 67 t. 81 f. 167. Corolla albido-flavescens, 4 lin. longa, lobo inf. majore retuso, fauce luteâ 1-2-maculatâ. Lobi calycis ovati obtusiusculi in labio sup. parum distincti. Capsula in nostris spec. helveticis obtusa, in ic. engl. bot. in specim. Daourico et ex descr. Bertol. et Koch acuminata. (v. s.)

28. P. VARIEGATA (Turcz. in h. DC.), foliis ellipticis minimis glabriusculis, scapis elongatis glanduloso-pilosis, tubo corollæ infundibuliformi dilatato, labiis valde inæqualibus, lobo centrali labii inferioris multo majore obtuso, calcare conico divergente reliquâ corollâ triplo breviore, capsulâ ellipsoideâ retusâ. Inter Jacutz et Ochotsk Sibiriæ. Folia, scapi et capsula P. villosæ, sed flos P. alpinæ. Folia 3 lin. longa. Scapus vel scapi 2-3-poll. Flos 4 lin. longus, nempe P. villosæ major. Lobi calycis ovato-acuti, pilosiusculi. Corolla pallida, ex luteo et violaceo variegata, cornu et palato luteis. Capsula lineam longa. (v. s. comm. a cl. Turcz.)

29. P. SPATHULATA (Ledeb. dec. plant. nov. ross. in mem. acad. petrop. ann. 1815 v. 5 p. 512), foliis subrotundo-spathulatis, obtusis superne pilosiusculis, subtus magis villosis, basim versus ciliatis, scapo villoso viscoso, corollâ fauce barbatâ, calcare conico recto obtuso reliquâ corollâ breviore. ♃? in regione transbaicalensi, Asiæ centralis. — Schult. mant. 1 p. 169. Flos magnitudine P. alpinæ, striis obscuris picta. Calycis laciniæ lato lanceolatæ, obtusæ, extus lanatæ.

Sectio III. BRANDONIA.

Corolla campanulata subregularis flava. Calcar reliquâ corollâ brevius. — Brandonia *Reich. consp. p.* 127.

30. P. LUTEA (Walt. car. p. 63), foliis obovato-ellipticis glabriusculis, scapis calycibusque puberulis, corollâ campanulatâ, palato gibboso villoso, lobis subæqualibus sinuato-dentatis, calcare cylindrico reliquâ corollâ triplo breviore, capsulâ ovoideo-acutâ calycem vix superante. ♃ in Carolinâ meridionali et Georgiâ (A. Gray!). — Mich.! fl. bor. ann. 1 p. 11. Pursh fl. n. am. 1 p. 14. Ell. sk. Georg. 1 p. 19 Bot. Reg. t. 126. P. campanulata Lam. journ. hist. nat. 1792 p. 336 t. 18 f. 1. Folia pollicem longa, 5-6 lin. lata, obtusiuscula. Scapi 2-3, apice incurvi, 3-6 poll. longi. Calycis labium sup. bifidum, inf. 3-partitum, lobis oblongis. Corolla lutea, palato aureo, 8-10 lin. longa, semi-5-fida, labiis vix distinctis, lobis varie sinuatis incisisve. Species colore et formâ corollæ anomala, non genitalibus et foliis. (v. s.)

β. *minor*, flore triplo minore. In Carolinâ. (Fraser in h. DC.).

γ. *edentula*, lobis corollæ omnibus obcordatis non laciniatis. ♃ in Savannah. P. edentula Hook. exot. fl. t. 16. Nil differt a communi nisi corollâ minus lobatâ, sed in eo charactere variare videtur vera P. lutea, et enim lobi 4-dentati in specimine nostro Michauxii, superiores obcordati et inf. 4-dentati in ic. bot. reg. et omnes simplices videntur in specim. a cl. A. Gray. comm.

† *Species dubiæ.*

31. P. MACROPHYLLA (Kunth in H. et B. nov. gen. 2 p. 226), foliis petiolatis subrotundo-ovatis obtusis planis glabris, scapis tenuissime glanduloso-pilosis, floribus.... ♃ in Novæ Hispaniæ collibus inter Guanaxuato et pagum Santa Rosa. Folia 3-pollicaria, petiolo semi-pollicari. Scapi semi-pedales.

32. P. SIBIRICA Vest. P. alpina Pall. A. cl. Steud. cit. in nomencl. ed. 2, sed mihi prorsus ign.

Ordo CXX. PRIMULACEÆ (1) *Vent. tabl.* 2. *p.* 285. *DC. fl. fr.* 3. *p.* 430. *R. Brown prodr.* 427. *Lindl. intr. ed.* II. *p.* 223. *Duby bot. gall.* 1. *p.* 379. *Endl. gen. p.* 729. *St-Hil. ann. sc. nat. bot. févr.* 1839. *p.* 85. *Duby mém. inéd.* — Lysimachieæ *Juss. gen.* 95.

Calyx monosepalus, persistens, 4-5-lobatus. Corolla gamopetala, regularis, rarissime 5-petala, hypogyna, staminifera, limbo plus minus profunde diviso, lobis calycis laciniarum numero, iisdem alternis, rarissime (in Glauce) nulla. Stam. corollæ inserta, ejus lobis numero æqualia et iisdem opposita, sterilia nulla vel totidem squamas formantia. Antheræ introrsæ, 2-loculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum vel rarissime (in Samolo) basi adnatum, uniloculare, placentâ centrali globosâ apice filo cum internâ styli substantiâ continuâ mox liberâ. Ovula peltatim amphitropa, rarissime (in Hottoniâ) anatropa. Stylus unicus, plus minus persistens. Stigma simplex. Capsula 1-locularis, 2-∞-sperma, ovata aut globosa, vel juxta totam longitudinem in valvas vel apice tantum in dentes dehiscens, rarissime transversim circumscissa. Semina in placentæ foveolis sessilia, dorso sæpissime complanata, ventre convexo umbilicata, rarissime (in Hottoniâ) umbilico basilari et raphe longitudinali instructa. Embryo rectus, in axi albuminis carnosi, umbilico parallelus (Hottoniâ except.). — Herbæ rhizomate sæpius lignoso interdum tuberoso, rarissime suffruticulosæ; caule sæpissime abbreviato, scapis aphyllis, foliis radicalibus confertis; nunc elongato folioso, foliis oppositis, rarius alternis. Folia simplicia: stipulæ nullæ. Flores nunc axillares nunc terminales racemosi, nunc spicati nunc in apice pedunculi scapiformis solitarii, vel sæpius in umbellam interdum proliferam dispositi. — Ordo Myrsineaceis et Lentibularieis præsertim affinis.

Tribus I. *HOTTONIEÆ Endl. gen. pl. p.* 734.

Capsula supera valvatim dehiscens. Semina anatropa, umbilico basilari. Embryo erectus.

I. HOTTONIA *Linn. gen.* 203. *Nees jun. gen. germ. ic. fasc.* XII.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocraterimorpha, tubo brevi, limbo plano, lobis 5 basi breviter glanduloso-gibbosis. Stam. 5, subsessilia, corollæ tubo inserta, inclusa. Ovarium placentâ globosâ, stylo filiformi

(1) Auctore J. Duby, Scientiarum Doct., in Ecclesiâ Genevensi Pastore.

exserto. Capsula globosa, stylo persistente coronata, demum 5-valvis, valvis basi et apice cohærentibus. Semina numerosissima. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, radiculâ umbilico proximâ. — Plantæ aquaticæ; foliis submersis pectinato-pinnatifidis; scapo emerso; floribus verticillato-racemosis.

1. H. PALUSTRIS (Linn. sp. 208), foliis pectinatis verticillatis, floribus pedunculatis verticillatis, calycis laciniis linearibus subacutis tubum corollæ æquantibus. ♃ in aquis stagnantibus Europæ. Lam. ill. t. 100. Eng. bot. t. 364. (v. v.)

2. H. INFLATA (Ell. carol. 1. p. 231), caule ramoso in internodiis inflato, foliis alternis verticillatisque, inferioribus pectinatim pinnatifidis, superioribus bracteiformibus lanceolatis lineari-lanceolatisque, floribus verticillatis breviter pedicellatis, calycis laciniis linearibus acutis corollam superantibus. ♃ in aquis Americæ borealis a Boston (Boat.!) ad Louisianam (Dr Asa Grey!). (v. s.)

3. H. SESSILIFLORA (Wahl, symb. II. p. 36), foliis verticillatis, inferioribus pectinatis laciniis linearibus, superioribus tripartitis laciniis lineari-lanceolatis dentato-incisis, floribus sessilibus verticillatis, calycis laciniis lineari-lanceolatis acuminatis tubum corollæ subæquantibus. ♃ in aquis Javæ. (v. s. in herb. Delessert.)

Hottoniæ exclusæ.

H. INDICA Linn. = Gratiola trifida Willd.

Tribus II. *PRIMULEÆ Endl. gen.* 730.

Capsula supera valvatim dehiscens. Semina amphitropa, umbilico ventrali. Embryo transversus, nempe umbilico parallelus.

II. PRIMULA *Linn. gen.* 197. *Gærtn. I* 223. *t.* 50. *Lehm. mon. gen. Prim.* 1817. *Dub. bot. gall.* 1. *p.* 379. *Nees gen. pl. germ. fasc.* XII. *Endl. gen.* 731.

Calyx subcampanulatus vel tubulosus plus minus profunde 5-dentatus vel etiam 5-fidus. Corolla hypocraterimorpha vel infundibuliformis, limbo 5-fido, lobis plerumque emarginatis, fauce ad limbum dilatatâ, tubo tereti calycem æquante aut superante. Stamina inclusa. Filam. brevissima. Antheræ sæpe acuminatæ. Ovarium globosum aut ovato-globosum. Ovula ∞ peltatim amphitropa. Capsula ovata 5-valvis, valvulis integris aut bifidis apice tantum dehiscentibus, seminibus minimis numerosis. — Herbæ foliis plerumque radicalibus, scapo simplici, floribus umbellatis involucratis rarius verticillatis, sæpissime speciosis.

Sectio I. SPHONDYLIA *Dub. prim. mem. ined.*

Calyx corollæ tubo 2°-4° brevior. Corollæ lobi obcordati, crenulati aut breviter emarginati. Involucri foliola sessilia, in verticillis inferioribus foliis conformia. — Flores verticillati; folia petiolata.

1. P. PROLIFERA (Wall. in As. res. 13. p. 372, ic.; fl. indic. 2. p. 18), glaberrima efarinacea, foliis inferioribus rosulatis oblongo-spathulatis obtusis serratis in petiolum coarctatis, scapo longo, floribus verticillatis, involucri pedicellis brevioris foliolis in verticillis inferioribus foliis subconformibus, in superioribus lineari-subulatis, calycis tubo duplo triplove brevioris laciniis lanceolatis acutis, corollæ hypocraterim., lobis obcordatis crenulatis. ♃ in montosis prope Silhet Bengaliæ orientalis (Wall.). — Fl. flavi odori. Tubus decemstriatus; fauce contractâ, notatâ tuberculis 5 minutis bilobis.

2. P. AUCHERII (Jaub. et Spach. ill. pl. or. t. 49), suffruticosa parce ramosa, caudice vestigiis fol. antiq. onusto, foliis laxe imbricatis, superioribus rosulatis lineari-lanceolatis inæqualiter crenatis dentatisve obtusis in petiolum brevem alatum basi dilatatum et vaginantem coarctatis nervosis, scapo erecto simplici

pubescente, floribus numerosis verticillatis, bracteis anguste lineari-lanceolatis glanduloso-pubescentibus acutis pedicellos æquantibus subsuperantibusve, calycis ultra 5-fidi corollæ tubo duplo triplove brevioris glanduloso-pubescentis laciniis lanceolato-linearibus acuminatis integris, corollæ tubo glanduloso-pubescenti, fauce non constrictâ, lobis brevibus obovatis obtusis venosis glanduloso-ciliatis. ♃ in montibus supra Mascate (Aucher ex ill. Jaub. et Spach.). — Capsula ovata 5-valvis ex apice ad basim dehiscens. Sem. rotunda ovatave punctulata breviter alata. (ex ic. Jaub. et Sp.)

3. P. VERTICILLATA (Forsk. arab. p. 42. n. 38), glaberrima vix farinosa, caudice repente subterraneo, foliis inferioribus rosulatis lanceolatis lanceolato-ovatisve non farinaceis inæqualiter argute serratis acutis in petiolum late-alatum coarctatis nervosis, superioribus verticillatis inæqualibus lanceolatis lanceolato-linearibusve sessilibus argute serrulatis acuminatis, verticillorum superiorum integris, floribus numerosissimis, pedicellis axillaribus strictis foliis in vertic. inferioribus subduplo brevioribus, in superioribus subduplo longioribus, sub flore albo-farinosis, calycis tubo cor. 5°-6°ve brevioris sub 5-partiti laciniis lanceolato-linearibus integris acuminato-obtusiusculis, cor. tubo valde elongato, fauce non constrictâ, lobis anguste ovatis subtruncatis breviter emarginatis. ♃ in locis humidis Yemen Arabiæ (Botta!) — Wahl, symb. 1 p. 15. t. 5. Calyx post floresc. accrescens. Caps. globoso-pyramidalis 6-valvis ex apice ad basim dehiscens, valvâ quâque in 2 partes divisâ et vix demum 12-valvis. Sem. numerosissima minuta. Placenta crassa persistens globoso-pyramidalis. Fl. numerosissimi lutei. (v. s. in herb. mus. Paris.)

4. P. BOVEANA (Decaisn.! mss. in herb. Paris.), glaberrima sed plus minus farinosa, caudice repente subterraneo, foliis inferioribus rosulatis ovatis inæqualiter argute dentatis acutis in petiolum late alatum coarctatis nervosis, superioribus verticillatis subæqualibus ovatis ovato-lanceolatisve sessilibus argute inciso-dentatis acuminatis, floribus numerosissimis, pedicellis axillaribus strictis folia subæquantibus sub flore albo-farinosis, calycis corollæ tubo subduplo triplove brevioris late campanulati sub 5-partiti farinosi laciniis lanceolatis ovato-lanceolatisve dentatis acuminatis, cor. tubo elongato fauce subconstrictâ, lobis obovato-rotundis tenuiter crenatis non emarginatis. ♃ in monte Sinaï (Bové!), in montis S. Catharinæ inferiore parte ad fontes nec non ad rupes regionis Raphidim, loco quo Moses dicitur aquam ex petrâ elicuisse (Schimper!) — P. involucrata Sw. cat. p. 562, non Wall. P. verticillata bot. mag. t. 2842. Link et Otto abb. t. 51, non Forsk. — Flores lutei. Calyx post florescentiam accrescens. (v. s.)

5. P. FLORIBUNDA (Wall.! tent. nap. t. 33), non farinosa, foliis rugosis venosis ovatis ovato-rotundisve inæqualiter argute serratis obtusis inferne et præsertim ad nervos pilosis, in petiolum alatum coarctatis, scapis plurimis erectis, floribus verticillatis, verticillis 5-10-floris, involucri foliolis sessilibus acuminatis in verticillis inferioribus ovatis lanceolatisve argute serratis pedicellos subæquantibus, in superioribus lineari-lanceolatis linearibusque integris pedicellis brevioribus, calycis cor. tubo duplo brevioris late campanulati pilosi 5-fidi laciniis lanceolatis acuminatis integris, cor. tubo elongato, cor. infundibuliformis extus pilosulæ lobis brevibus late obcordatis breviter emarginatis. ♃ in Dheyrah-d'hoon Ind. orientalis (Wall.!), in humidis umbrosis sub calcareo fonte Sancedarach (Jacquem.! n. 417). — P. obovata Wall. herb. n. 610. Androsace obovata Wall. herb. 1824. — Capsula globosa 5-8-valvis calyce duplo minor. Sem. numerosa. (v. s. in herb. Paris. et DC.)

Sectio II. PRIMULASTRUM *Dub. l. c.*

Calyx 5-dentatus aut 5-fidus, tubum corollæ æquans aut subæquans (exc. P. petiolari). Invol. foliola rarius pedicellos subæquantia plerumque iis minora. Cor. hypocraterimorphæ rarius infundibuliformis (P. officinalis, elatior, petiolaris) lobi breviter aut vix emarginati, nunquam bifidi. — Folia rugosa, mollia, crenata aut dentata. Flores solitarii aut umbellati, rarius verticillati (P. Sinensis).

6. P. SINENSIS (Lindl. coll. bot. t. 7), pilosa, foliis omnibus rosulatis cordato-

ovatis 7-9-lobatis, lobis inæqualiter inciso-dentatis undulatis obtusis longe petiolatis, floribus verticillatis umbellatisve, scapis erectis, involucri foliolis lanceolatis lineari-lanceolatisve acuminatis pedicellis 2°-4°ve minoribus mox integris dentatis moxve inciso-dentatis, pedicellis laxis, calycis inflati e basi planâ conici corollæ tubo paulo brevioris vix 5-fidi dentibus ovatis acutis, corollæ hypocraterimorphæ, lobis obcordatis breviter emarginatis obtusis. ♃ ex Chinâ, in hortis culta.—Hook. exot. fl. t. 105. P. prænitens bot. reg. t. 539. P. sertulosa Kicks. — Fl. ampli purpurei rosei aut albi. Calyx post floresc. non accrescens. Capsula 8-10-dentata. (v. v. c.)

7. P. CORTUSOIDES (Linn. sp. 206), foliis petiolatis cordato-ovatis villosis rugosis inæqualiter dentatis subobtusis, scapis villosis 5-∞-floris, invol. foliolis lineari-subulatis acutis pedicellis divaricatis 6°-minoribus, calycis suburceolati adpressi striati 5-fidi tubum subæquantis laciniis lineari-lanceolatis acutis, corollæ hypocraterimorphæ lobis late obcordatis emarginatis. ♃ in montibus Uralensibus, Sibiricis, Japonicis ex Thunb. — Bot. mag. t. 399. — Gm. sib. IV. t. 45. — Corolla rubella. (v. s. et v. c.)

8. P. INFLATA (Lehm. mon. prim. p. 26. t. 2. f. 1), foliis rugosis ovato-oblongis subpetiolatis dentatis dentato-crenatisve pubescentibus obtusis, scapo ∞-floro villoso, invol. foliolis lineari-lanceolatis acutis pedicellos villosos inæquales subæquantibus, floribus nutantibus secundis, calycis ovati inflati 5-fidi tubo minoris laciniis ovatis acutis, corollæ lobis obovatis crenato-dentatis emarginatis. ♃ in Hungariâ (Lehm)? prope Helenendorf in Georg. Caucas. (Hohenacker!) in collibus Altaicis (Patrin! Bunge!)—P. macrocalyx Bunge! sed corollæ lobi non crenato-dentati. — Corolla lutea. Vix species; nimium P. officinali affinis. (v. s. in herb. Deless.)

9. P. OFFICINALIS (Jacq. misc. 1. p. 159), foliis rugosis ovato-oblongis in petiolum subcoarctatis undulato-crenatis obtusis superne tomentosis inferne villosis, scapo multifloro villoso, invol. foliolis linearibus acutis tomentosis pedicellis 3°-6°ve brevioribus, floribus nutantibus secundis, calycis campanulati plus minus ampliati 5-costati 5-dentati tubum corollæ subæquantis dentibus lanceolato-ovatis integris acutis; corollæ infundibuliformis lobis obcordatis obtusis subemarginatis. ♃ in sylvis pascuisque Europæ, Algeriæ (Desfont.) — P. suaveolens Bertol. Lehm. prim. t. 1. P. Uralensis Fisch. ex Reich. pl. crit. 861, t. 638. P. inflata bot. cab. t. 1597, non Lehm. P. pistillaris Hoffmsgg. P. veris Cam. epit. 833 ic. — Fuchs hist. 850 ic.—Variat fl. pleno et colorato. Flores plerumque lutei, exsiccatione virescentes. Calyx interdum tubo brevior. (v. v.)

10. P. ELATIOR (Jacq. misc. 1. p. 158), foliis rugosis ovatis in petiolum subcoarctatis inferne tomentosis sinuatis aut denticulatis obtusis, scapis pubescentibus ∞-floris, involucri foliolis linearibus acutis pedicellis divaricatis multo brevioribus, calycis pubescentis subtubulosi adpressi 5-costati tubum subæquantis sub-5-dentati dentibus lanceolatis acutis, corollæ infundibuliformis lobis late obcordatis obtusis subemarginatis. ♃ in pascuis et sylvis submontosis Europæ; in Alpibus Altaicis (Bunge!)—P. veris elatior Linn. P. Columnæ Ten. P. Pallasii Lehm. mon. t. 3. Bunge! bot. cab. t. 1585. P. lateriflora Goupil. P. montana Opiz. P. domestica Hoffm. 599. — Fuchs hist. p. 845. t. 851. ic. Moris. sect. 5. t. 24. f. 3. Fl. lutei exsiccatione virescentes. Var. purpuream circa Fougeres del. cl. Poiret, in herb. DC. a cl. Moquin missa. (v. v.)

β. *amœna* (Dub. mss.), foliis obovatis, floribus secundis amœne purpureis. — in Alpibus Caucasi (Steven).—P. amœna Bieb. Lehm. mon. t. 3. Hook. bot. mag. t. 3252. (v. s.)

11. P. PERREINIANA (Flugge in ann. mus. Paris. 12. p. 420. t. 27), foliis rugosis obovatis obtusis in petiolum subcoarctatis undulatis denticulatis supra glabriusculis subtus pubescentibus, scapis pubescentibus ∞-floris, invol. foliolis lanceolatis acutis pedicellos mox æquantibus mox illis subduplo brevioribus, floribus nutantibus, calycis patuli sub-5-secti tubo paulo brevioris laciniis carinatis linearibus acutis dorso pubescentibus, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis emarginatis. ♃ in Corunnâ Hispaniæ (Flugge), in montibus prope

Bassano rarissima ex Lehm. — P. Fluggeana Lehm. mon. t. 2. — Corolla coccinea intus citrina. An simpliciter forma P. elatioris monstruosa.

12. P. GRANDIFLORA (Lam. fl. fr. 2. p. 248), foliis rugosis ellipticis ovato-oblongisve in petiolum late alatum plus minus coarctatis denticulatis obtusis superne glabris subtus pilosis, scapo plerumque abortivo, pedunculis unifloris pilosis foliis minoribus, calycis tubuloso-campanulati tubum subæquantis 5-costati sub-5-fidi laciniis anguste lanceolatis carinatis acutis, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis emarginatis obtusis. ♃ in pratis, nemoribus, etc. Europæ, Syriæ (Labill! in herb. Deless.) — P. vulgaris Huds. P. acaulis fl. dan. t. 194. P. brevistyla DC! fl. fr. 5. p. 383. — Lob. ic. 568. — Scapi cum adest involucrum foliolis linearibus acutissimis. Corolla flava. — Var. flore purpureo in Peloponneso invenit cl. Chaubart! (in herb. Deless.), circa Constantinopolim cl. Aucher!, in sylvis prope Schuscha Caucasi Hohenacker! — P. Sibthorpii Reich. P. amæna var. acaulis Bieb. (v. v.)

13. P. PETIOLARIS (Wall.! in fl. ind. 2. p. 22), foliis rugosis ovato-ellipticis longe petiolatis argute serratis utrinque glaberrimis obtusis, scapo abortivo, pedunculis unifloris foliis minoribus, calycis campanulati glaberrimi striati tubo duplo brevioris 5-fidi laciniis lineari-lanceolatis subulato-acuminatis, corollæ infundibuliformis lobis rotundo-obovatis obtusis aliquandiu breviter acuminatis. ♃ in Napaliæ montium frigidis ad alt. 3000 met. (Jacquem.! sub n° 729). — P. tridentata Don prod. fl. nep. 77. P. nana Wall. l. c. P. Cushia Ham. ex Steudel. — Fl. pallide violacei fauce lutescente (Jacq.) Corollæ lobi integri aut subcrenulati. (v. s.)

Sectio III. AURICULA *Tourn.* 46.

Calyx campanulatus, corollæ tubo duplo aut triplo minor, 5-fidus aut sub-5-fidus. Invol. foliola inæqualia, ovata aut ovato-lanceolata, rarius (in P. villosâ) linearia, pedicellis breviora (exc. P. Palinuri) basi non appendiculata. Corollæ hypocraterimorphæ rarius infundibuliformis (P. Allionii) lobi emarginati aut breviter emarginati, non bifidi. — Folia plana crassa.

14. P. PALINURI (Patagna inst. bot. 2. p. 332), foliis non rugosis ovato-spathulatis serrato dentatis glabris ciliatis succulentis in petiolum decurrentibus inferne glaucis, scapo multifloro breviter tomentoso, involucri farinacei foliolis externis magnis ciliatis spathulatis lanceolatisve pedicellos superantibus, internis minoribus pedicellos vix æquantibus, calycis farinacei campanulati 5-fidi tubo sub-3° brevioris laciniis ovatis acutis, corollæ infundibuliformis lobis ovatis emarginatis. ♄ in promontorio Palinuri regni Napolitani — Jacq. ecl. rar. t. 43. Hook. ex. fl. t. 118. Bot. mag. t. 3414. — Col. phytob. 18. t. 17. Corolla lutea. (v. v. c.)

15. P. AURICULA (Linn. sp. 205), foliis crassis ovato-spathulatis obtusis sessilibus glabris glaucescentibus farinaceis, scapo farinoso 3-∞-floro, involucri pedicellis plus minus brevioris foliolis obtusis ovatis, calycis 5-fidi campanulati farinacei tubo multo brevioris laciniis ovato-lanceolatis obtusis subobtusisve, corollæ infundibuliformis tubo sensim dilatato, lobis obovato-cuneatis breviter emarginatis. ♃ in Alpibus Galliæ, Helvet., Aust., Styriæ, in montibus Apenn. Carpat., margrav. Badensibus (Gmel.) circa Astrakan (Willd.), in Alpibus Altaicis ultra limites Chinæ (Patrin!). — Jacq. aust. t. 415. — Lob. ic. 569 et 570. — Moris. sect. 5. t. 24. f. 7. — Variat spontanea flor. rubris. (P. venusta Hoppe Reich. pl. crit. 469 et 851. t. 630.) et luteis, foliis integerrimis aut crenatis in hortis culta. (v. v.)

16. P. CARNIOLICA (Jacq. misc. p. 160. fl. aust. app. t. 4), foliis crassis planis lanceolatis oblanceolatisque sinuatis integerrimis obtusis glabris in petiolum late alatum coarctatis, scapo pauci (2-7)-floro ad apicem vix farinaceo glabro, involucri pedicellis multo brevioris foliolis inæqualibus lanceolatis acutis, calycis campanulati tubo 2° 3°ve brevioris vix 5-fidi glabri laciniis ovato-rotundis obtusis, corollæ infundibuliformis tubo sensim dilatato, lobis late obcordatis breviter emarginatis. ♃ in Carnioliæ Alpibus. — Reich. cent. 850.

t. 629. Corolla carneo-violacea. Specimen a D. Graff in herb. Paris. foliis involucri calycisque laciniis obtusis gaudet. (v. s.)

β. *multiceps* (Reich. l. c.), major, multiflora, foliis ampliatis. P. multiceps Freyer! P. Freyeri Hoppe. (v. s.)

17. P. MARGINATA (Curt. bot. mag. t. 191), foliis crassis non rugosis lanceolato-ovatis obtusis glabris grosse serrato-dentatis margine albo farinaceo cinctis in petiolum subcoarctatis, scapo 2-∞-floro glabro, involucri intus farinacei foliolis ovatis obtusis inæqualibus pedicellis 3°-5°ve minoribus, calycis ovato-campanulati sub-5-fidi parvi intus farinacei laciniis lanceolatis acutis, corollæ infundibuliformis lobis obcordatis subemarginatis. ♃ in Pyrenæis ex Lapeyr., in Alpibus Galliæ orientalis, Pedemontii, Sabaudiæ, Rhetiæ. — P. crenata Lam.! ill. t. 98. f. 3. DC! fl. fr. 3. p. 449. — Fl. purpurei. Var. foliis non albo-marginatis et tunc P. microcalyx Lehm. mon. prim. p. 46. t. 4. (v. s.)

18. P. CILIATA (Morett.! add. all. fl. Vicent. p. 7. icon.), foliis crassis planis obovatis obtusis pubescentibus crenatis pilis glandulosis intermixtis ciliatis in petiolum subcoarctatis, scapo multifloro breviter tomentoso, invol. foliolis minimis obovatis obtusis tomentosis pedicellis multo brevioribus, calycis campanulati 5-fidi tubo triplo brevioris laciniis ovatis obtusis margine ciliatis, corollæ infundibulif. lobis obcordatis emarginatis. ♃ in monte Sumano prov. Vicentiæ (Morett.!) ad montem Velino (Tenore!). — Reich. pl. cr. 853. t. 632. P. Balbisii Lehm. Ten! — Corolla lutea. (v. s.)

19. P. VILLOSA (Jacq. austr. 5. app. t. 27), foliis crassis planis spathulatis inæqualiter serratis rarius integriusculis in utrâque superficie glanduloso-villosis margine ciliatis in petiolum subcoarctatis, scapo 2-∞-floro pubescente, invol. pedicellis plus minus minoris plerumque multo minoris foliolis linearibus acutis inæqualibus glabriusculis, calycis villoso-pubescentis campanulati 5-fidi tubo duplo aut triplo brevioris laciniis lanceolato-ovatis ovatisve subacutis, corollæ infundibul. lobis obcordatis subemarginatis. ♃ in Alpibus et Pyrenæis. — P. viscosa, P. hirsuta Vill. DC! fl. fr. 3. p. 449. P. pubescens Jacq. misc. 1. t. 18. f. 2. P. latifolia La Peyr. P. ciliata Schranck. Lehm. non Moretti. P. decora Curt. bot. mag. 1922. P. Pedemontana Thom! Reich. P. viscosa All.! ped. t. 5. f. 1. P. graveolens Hegetsch. fl. d. Schw. t. 6. P. Rhætica Gaud. P. Alpina Schl. ex Reich. pl. crit. 1121. t. 830. P. alba Hoffmssg. — Corolla purpurea, rosea, carnea admodum foliorum magnitudine, formâ, crenaturâque varians. (v. v.)

β. *glandulosa* (Dub. mss.), calycibus foliisque pilis purpureis glandulosis ciliatis. — in monte Cenisio. (Seringe! Bonjean!) (v. s.)

20. P. ALLIONII (Loisel. not. p. 38. t. 3. f. 1), foliis crassis planis spathulatis obtusissimis subintegerrimis glutinoso-villosissimis subincanis pedunculum et calycem æquantibus, scapo 1-2-floro villoso, calycis ovati 5-dentati tubo multo minoris dentibus ovatis obtusis, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis subemarginatis. ♃ in Alpibus Pedemontii, loco dicto *La Madona delle Finestre*. — P. glutinosa All. auct. 6 (excl. syn.). — Corolla carneo-albescens. (v. s.)

Sectio IV. ARTHRITICA. *Dub. bot. gall.* 1. p. 384.

Calyx campanulatus rarius campanulato-tubulosus (P. Stuartii) 5-fidus aut vix 5-fidus, corollæ tubum subæquans aut illo duplo brevior. Corollæ lobi mox bifidi, mox emarginati, mox integri. Invol. foliola lineari-lanceolata aut rarius ovato-oblonga. — Folia plana crassa glabra.

21. P. AURICULATA (Lam. ill. n. 1931. enc. meth. 5. p. 628) foliis crassiusculis lævibus lanceolato-ellipticis inæqualiter serratis denticulatisve obtusis in petiolum late alatum subcoarctatis utrinque glabris non farinaceis, invol. ∞-flori inæqualis pedicellos superantis foliolis obtusiusculis exterioribus lanceolatis ciliatis basi auriculatis interioribus minutis, calycis urceolato-campanulati 5-fidi tubo duplo triplove minoris laciniis lanceolatis obtusiusculis, corollæ hypocraterim. tubo mox æquali mox clavato ad faucem dilatato lobis obcor-

datis subbifidis obtusis. ♃ in Alpibus Caucasicis (Steven!) Sibericis (Bieb. Cappadociæ (Vaill.! Aucher-Eloy!), in monte Tauro (Kotschy!) monte Elwend prope Hamadan (Michaux!) — Vent. hort. Cels. t. 42. P. longifolia Curt. mag. t. 392. — Corolla rosea seu amœne violacea intus citrina, fauce pentagonâ. Pedicelli per fructificationem non elongantur. (v. s.)

22. P. CRASSIFOLIA (Lehm. mon. 91. t. 9.) foliis crassis non nervosis obovato-lanceolatis crenato-serratis glabris in petiolum subcoarctatis, scapo multifloro, pedicellis crassis brevibus nutantibus, invol. foliolis ovatis acutis pedicellos subæquantibus, calycis campanulati 5-partiti tubum subæquantis laciniis lanceolatis acutis, corollæ hypocraterim. lobis non emarginatis ovalibus subacutis. ♃ in Oriente ex Lehm. — Corolla carnea ex Lehm. A P. nivali Pall. differre non videtur. (ex descr. et ic. Lehm.)

23. P. NIVALIS (Pall. it. 3. app. n. 81. t. 9. f. 2, in ed. gall. n. 289. t. 98. f. 2), foliis subcarnosis planis lanceolatis margine revolutis argute serratis glaberrimis obtusis in petiolum subcoarctatis non farinaceis, invol. 5-∞-flori pedicellos superantis foliolis inæqualibus late linearibus acutis basi dilatatis non auriculatis, calycis 5-fidi campanulati tubo minoris laciniis lanceolatis acutis glabris, corollæ hypocraterimorphæ lobis obovatis non emarginatis. ♃ in Alpibus Altaïcis (Patrin! Fischer!) Dauricis (W.) in insulâ S. Georgii ad sinum Laurentii (Cham!) Unalaschka (Ac. Petrop. in herb. DC!) — Fl. conferti cymosi purpurei. Varietates foliis crenatis, invol. foliolis æqualibus, calycis laciniis linearibus, corollæ lobis lanceolato-ovatis in herb. Paris. et DC. (v. s.)

24. P. ALGIDA (Adam. ap. Web. et Mohr cat. 1. p. 46), foliis ovato-lanceolatis glabris argute serratis in petiolum dilatatum subdecurrentibus, scapo 3-4-floro, floribus breviter pedicellatis, invol. foliolis æqualibus lineari-lanceolatis acutis basi dilatatis calycibus subbrevioribus, calycis 4-fidi campanul. tubum subæquantis laciniis ovato-lanceolatis acutis, corollæ hypocraterim. lobis obcordatis profunde bifidis. ♃ in Alpibus Caucasi septentrionalis. (Lehm.) — Lehm. mon. 68. t. 7. P. longifolia Bieb.

25. P. SAXIFRAGIFOLIA. (Lehm. mon. p. 89. t. 9), foliis planis crassis obovato-cuneatis spathulatisque glabris in petiolum coarctatis, apice dentibus obtusis profundis grosse dentatis, scapo 1-2 floro, invol. foliolis 2-3 inæqualibus lineari-lanceolatis acutis late dilatatis pedicellos subæquantibus illisque brevioribus, calycis campanulati glabri ultra-5-fidi tubo subduplo brevioris laciniis lanceolato-linearibus acutis a tubo remotiusculis, corollæ hypocrater. lobis obcordatis bifidis, laciniis divaricatis obtusis integris. ♃ in insulâ Unalaschkâ. — P. cuneifolia Ledeb. ex Bunge in herb. DC! — Corolla purpurea carneave. (v. s.)

26. P. CUNEIFOLIA. (Dub. mss. non Ledeb.), foliis planis crassiusculis obovato-cuneatis glabris obtusis petiolatis, apice dentibus acutis profunde dentatis, scapo 3-6-floro glaberrimo, invol. glabri foliolis brevissimis æqualibus lineari-subulatis acutissimis, calycis campanulati glaberrimi 5-fidi tubo subduplo brevioris laciniis lanceolato-linearibus subobtusis tubo subadpressis, corollæ infundibulif. lobis obcordatis subbifidis laciniis divaricatis obtusis integris. ♃ in Sibiriâ (Demidoff! in herb. Deless.), ad pedem montis Marckhan inter Jakutsk et Ochotzsk (Turczan! in herb. DC). — Corolla carnea. (v. s.)

27. P. MINIMA (Linn. sp. 205), foliis planis crassiusculis cuneiformibus nitidis glaberrimis sessilibus apice truncato-serratis, scapo subunifloro foliis multo breviore, invol. foliolis 1-2 caducis lineari-oblongis, calycis campanulati glabri vix 5-fidi tubo duplo brevioris laciniis oblanceolatis obtusis aut brevissime mucronatis, corollæ hypocraterim. fauce interne villosâ, lobis semibifidis cuneatis apice rotundatis. ♃ in Alpibus Rhetiæ, Austriæ, Carnioliæ, Carinthiæ, Carpathorum. — Jacq. obs. t. 14. aust. t. 273. Reich. pl. crit. VI. t. 581 et 582. — Moris. hist. sect. 5. t. 24. f. 10. — Lob. ic. t. 571. f. 2. (v. s.)

β. *truncata*, foliis subpubescentibus subglutinosis, scapo foliis longiore.

In subalpinis Salisburgensibus. — P. truncata Lehm. mon. prim. t. 87. f. 8. P. Jiraseckiana Tratt.

28. P. FLOERKEANA (Schrad. in Krun. œcon. encycl. vol. 117. p. 393. ex Lehm. mon. 81. t. 8), foliis planis crassis obovato-cuneiformibus glabris subglutinosis a medio serrato-crenatis in petiolum late alatum subcoarctatis, scapo 3-5-floro, floribus subsessilibus, invol. foliolis 2-3 obovato-oblongis obtusis coloratis calyce brevioribus, calycis cyathiformis vix 5-fidi tubum subæquantis illoque duplo minoris laciniis brevibus rotundatis obtusis, corollæ infundibulif. tubo sensim dilatato lobis cuneatis subbifidis mox integris mox crenatis. ♃ in Alp. Salisburg. et Styriacis (Lehm. Koch.) OEnipontanis Rosskogl. 6500 p. (Sauter!) — P. intermedia Trattin. (v. s.)

29. P. GLUTINOSA (Jacq. aust. 5. p. 41. app. t. 26), foliis planis crassis elliptico-linearibus glabris glutinosis obtusis apice subdenticulatis in petiolum subcoarctatis, scapo 3-8-floro floribus sessilibus, involucri foliolis inæqualibus latis ovatis obtusis calyces æquantibus, calycis campanulati 5-fidi tubum subæquantis laciniis ovatis ovato-rotundisve obtusis, corollæ hypocraterimorphæ lobis late cuneatis subbifidis. ♃ in summis Alpibus Carinthiæ, Tyroliæ, Salisb.—Auricula ursi montana, etc. Pluk. phyt. t. 149. f. 6. J. Bauh. hist. III. app. 868. ic. (v. s.)

30. P. ANGUSTIFOLIA (Torr. in ann. lyc. of New-York, t. 1. p. 34. t. 3. f. 3), foliis planis elliptico-lanceolatis oblongisve interdum spathulatis integerrimis glabris membranaceis obtusis petiolatis, scapo 1-floro foliis breviore, invol. foliolo unico brevi subulato, calycis oblongo-cylindrici 5-fidi tubo subdimidio brevioris laciniis lineari-lanceolatis acutis, corollæ infundibulif. lobis ovatis obtusis integerrimis. ♃ in *James Peak*, uno ex altissimis montium dict. Rocky-mountains Americæ borealis cacuminibus 10 000 pedes circiter, ad limites nivis æternæ. Corolla purpurea. Caps. ovata. (Ex descr. et ic. Torr.)

31. P. INTEGRIFOLIA (Linn. sp. 205), foliis planis ellipticis ovatisve integerrimis membranaceis ciliatis nitidis subsessilibus obtusis margine brevi cartilagineo cinctis, scapo 1-3-floro floribus subpedicellatis, invol. foliolis pedicellos longe superantibus inæqualibus lineari-lanceolatis tomentosis acutis basi non dilatatis, calycis campanulati 5-fidi tubo duplo brevioris laciniis lineari-lanceolatis obtusis, corollæ infundibulif. lobis obcordatis subbifidis. ♃ in montibus Hispaniæ, Pyrenæis, Cebennis, Alpibus, montibus Styriæ, Hungariæ. — Jacq. aust. t. 327. P. spectabilis Trattin. P. Clusiana Tausch. P. Candolleana Reich. pl. crit. VI. t. 584.—Clus. hist. p. 304. ic. Moris. sect. 5. t. 24. f. 8. (v. v.)

32. P. POLLINIANA (Moretti prim. ital. p. 12), foliis ovatis ellipticisve subcarnosis integerrimis lævigatis glaberrimis obtusis sessilibus margine albo membranaceo translucido cinctis, scapo 3-7-floro floribus pedicellatis, invol. foliolis inæqualibus linearibus acutis pedicellis duplo triplove brevioribus, calycis 5-dentati campanulati tubum subæquantis laciniis ovatis acutis, corollæ infundibulif. lobis late obcordatis profunde emarginatis. ♃ in monte Summano detexit cl. Moretti. — Cor. purpurea. (v. s.)

33. P. CALYCINA (Dub. ex ipso Moretti! in pl. ital. dec. 4 p. 2), foliis lanceolatis membranaceis lævigatis integerrimis glaberrimis acutis in petiolum latissimum subcoarctatis margine albo cinctis, scapo 3-5-floro floribus pedicellatis, invol. foliolis inæqualibus linearibus acutis pedicellos æquantibus, calycis 5-fidi ventricoso-tubulosi tubum subæquantis laciniis linearibus acutis, corollæ infundibuliformis lobis obcordatis emarginatis. ♃ primus anno 1817 in montibus lacus Comensis *corni di Canzo* hanc detexi, et annis posterioribus in montibus vallis Susannæ vicinisque reperta fuit. — Gaud.! helv. 2 p. 94. Reich. pl. crit. 1. t. 34. P. glaucescens Mor.! l. c. Sweet br. fl. gard. t. 254. — Corolla purpurea. (v. v.)

34. P. PURPUREA (Royl. ill. 311, t. 77. f. 2. pessim.), foliis lanceolatis obtusis glaberrimis subtus farinâ luteâ obtectis margine undulato-crenatis revolutis in petiolum alatum basi dilatatum scariosum subvaginantem coarctatis, scapo crasso glabro foliis longiore sub involucro farinoso, invol. ∞-flori polyphylli

pedicellos æquantis subsuperantisque foliolis e basi lanceolatâ acuminato-elongatis valde farinosis obtusis, calycis vix 5-fidi campanulato-tubulosi tubo mox subdimidio mox alterum tantum brevioris laciniis linearibus obtusis, corollæ hypocraterim. lobis obovatis obtusis non emarginatis. ♃ in altioribus montium Napaliæ nive perpetuâ obtectarum supra vallem Jumnah alt. 10-11 000 ped. (Jacquem!) — P. atroviolacea Jacquem.! mss. — Corolla atroviolacea ad faucem valde dilatata non lutescens. Fol. in plantis maturis plana nec margine revoluta. Caps. 5-7-valvis calycem mox æquans mox superans, pedicelli tunc elongati et invol. 2° 3°ve longiores. (v. s. in herb. Paris.)

35. P. STUARTII (Wall! in fl. indic. 2. p. 20), foliis lævibus planis late lanceolatis acutis glaberrimis subtus farinâ luteâ obtectis argute serratis interdum margine revolutis in petiolum late alatum basi dilatatum membranaceum subvaginantem subcoarctatis, scapo crasso glabro foliis longiore sub involucro farinoso, involucri multiflori polyphylli pedicellos subæquantis et illis interdum brevioris foliolis inæqualibus e basi anguste lanceolatâ acuminato-elongatis obtusiusculis, calycis farinacei campanulato-tubulosi subultra-5-fidi tubo dimidio brevioris laciniis lanceolatis subacutis, corollæ hypocraterimorphæ lobis obrotundis subcrenulatis vix emarginatis. ♃ in montibus Indiæ orientalis, Saharumpore (Jacquem.!) Gossain-Than Napaliæ (Wall.!). — Pl. speciosa bipedalis; fl. lutei crassi omnino auriculæ; tubus sensim ampliatus. (v. s. in herb. Paris. et DC.)

36. P. MACROPHYLLA (Don prodr. fl. nap. p. 80), foliis elliptico-oblongis subcoriaceis glabris argute serrulatis aut dentato-serratis subtus farinosis acutis in petiolos late alatos basi membranaceos subvaginantes coarctatis, invol. pauciflori pedicellis 4° brevioris foliolis linearibus acutissimis, calycis pulverulenti profunde 5-fidi tubum subæquantis laciniis late linearibus obtusis carinatis, cor. lobis obcordatis. ♃ in Alpibus Nepaliæ (Wall. ex Don.), Fl. pallide lilacini.

Sectio V. ALEURITIA *Dub. l. c.*

Calyx 5-fidus rarissime 5-dentatus (P. involucrata); corolla tubo brevior aut illum subæquans, plerumque hypocraterimorpha lobis bifidis emarginatisve rarius integris; invol. foliola linearia, lineari-lanceolata lanceolatave. Folia tenuia plerumque rugulosa rarius lævia, glabra (in P. pusillâ pilosa) farinâ plerumque adspersa.

37. P. RETICULATA (Wall.! in fl. Ind. 2. p. 21), foliis rugosis reticulato-nervosis cordato-ovatis argute serratis glaberrimis longe petiolatis, scapo elongato multifloro pedicellis inæqualibus farinosis, involucri plus minus farinosi foliolis acutis, exterioribus anguste lanceolatis pedicellos subæquantibus subsuperantibusve, internis linearibus pedicellis brevioribus, calycis farinacei 5-costati tubulosi vix 5-fidi corollæ tubo dimidio brevioris laciniis lanceolato-linearibus acutis recurvis, corollæ infundibuliformis lobis undulatis obcordatis vix emarginatis. ♃ in Gossain-Than Napaliæ (il Wall.!). — P. altissima Don prodr. fl. nap. 78. (v. s.)

38. P. ROTUNDIFOLIA (Wall.! in fl. ind. 2. p. 18), foliis tenuibus undulatis crispis glaberrimis rotundis inæqualiter serratis obtusis longissime petiolatis in paginâ inferiore pulvere citrino adspersis, involucri sub-4-flori pedicellos subæquantis foliolis lineari-lanceolatis linearibusve acutis, calycis campanulati farinacei tubo 4° minoris 5-partiti laciniis lanceolatis acutis, corollæ hypocraterimorphæ lobis ovatis obtusis non emarginatis. ♃ ad Gossain-Than Napaliæ (Wall.!) (v. s.)

39. P. SPECIOSA (Don prod. fl. nap. 78), foliis reticulato-venosis utrinque planis erose dentato-serratis obtusis basi subcordatis longe petiolatis petiolis alato-membranaceis basi valde dilatatis, invol. multiflori farinacei pedicellis 3° 4°ve brevioris foliolis lanceolatis acuminatis, calycis campanulati non angulati corollæ tubo duplo brevioris laciniis ellipticis obtusis, corollæ lobis oblongis apice bifidis. ♃ in Gossain-than Napalensium (Wall. ex Don). Fl. speciosi rubri.

40. P. ROSEA (Royl. ill. 311. t. 75. f. 1), foliis tenuibus rugosis anguste

lanceolatis serratis acutis utrinque glaberrimis (efarinaceis?) sessilibus aut basi subcoarctatis, scapo foliis 4° 5°ve longiore erecto, involucri ∞-flori pedicellos subæquantis foliolis lanceolato-linearibus acuminatis basi subappendiculatis, calycis tubulosi tubo subduplo brevioris laciniis lanceolato-linearibus acutis, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis emarginatis acutis. ♃ ad Kedar-Kanta Indiæ orientalis (ill. Royle). Fl. rosei (ex ic. Roylei).

41. P. ELEGANS, foliis oblanceolatis glaberrimis efarinaceis in petiolum alatum basi dilatatum scariosum subvaginantem coarctatis margine breviter crenatis obtusis aut crenaturâ mucronatis, scapo tenui glabro foliis subduplo longiore efarinaceo, invol. 3-8-flori pedicellos æquantis foliolis inæqualibus lanceolatis demum acuminato-elongatis obtusis subtruncatisque basi appendiculatis, calycis 5-fidi campanulato-tubulosi tubo subdimidio brevioris laciniis lineari-lanceolatis acutis, corollæ infundibuliformis lobis late obcordatis subbifidis laciniis obtusis. ♃ in montibus altioribus Cachemyriæ (cl. Jacquem.! n. 508). Fl. magni lilacini ad faucem pallidiores (Jacquem. mss.). Faux non dilatata. An a priore revera distincta? (v. s. in herb. Paris.)

42. P. OBTUSIFOLIA (Royle ill. p. 311. t. 77. f. 1), foliis tenuibus rugosis glabris obovatis obtusis margine undulato subcrenato subtus farinosis in petiolum late alatum basi dilatatum scariosum subvaginantem coarctatis, scapo tenui foliis subduplo longiore, invol. 5-flori pedicellis brevioris foliolis lineari-subulatis non appendiculatis, calycis campanulati vix 5-fidi tubo duplo triplove brevioris laciniis lineari-subulatis, corollæ hypocraterimorphæ tubo ad faucem sensim ampliato lobis obrotundis obtusis non emarginatis truncatis. ♃ ad Lippa in Kunawar (cl. Royle).—Fl. lilacini, fauce luteâ (descr. ex ic. Roylei).

43. P. PUSILLA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 22), foliis rugosis tenuibus lanceolato-cuneatis profunde dentatis obtusis in paginâ inferiore glabriusculis in superiore pilis brevibus albis hispidis in petiolum subcoarctatis, scapo erecto 1-3-floro foliis 4°-6°ve longiore, floribus subsessilibus, invol. foliolis brevibus lineari-lanceolatis acutis æqualibus pedicellis multo longioribus, calycis vix 5-fidi farinacei campanulati tubo subduplo brevioris lobis ovatis acutis, corollæ infundibuliformis fauce pilis occlusâ lobis late obcordatis subbifidis. ♃ in Gossain-than Napaliæ (cl. Wall.!) — P. humilis Steud. ed. IIa p. 395. Androsace primuloides Don prodr. fl. nap. p. 81. A. primulina. Spreng. (v. s.)

44. P. MINUTISSIMA (Jacquem.! mss. n. 1537), foliis rugosis tenuibus lanceolatis inæqualiter profunde dentatis acutis in paginâ inferiore farinosis in superiore glabris aut pilis brevibus glandulosis albis obsitis in petiolum subcoarctatis, scapo brevissimo farinoso erecto 1-3-floro foliis 2° 3°ve breviore, floribus sessilibus, involucri foliolis lanceolato-linearibus acuminatis ciliatis calyces subæquantibus, calycis ultra 5-fidi campanulati tubo 2° 3°ve brevioris laciniis lineari-lanceolatis obtusis ciliatis, corollæ infundibuliformis fauce non pilosâ sed glandulosâ, lobis obcordatis subbifidis. ♃ circa Ghanti Ind. orientalis species rara (Jacquem.!). — Fl. rosei (Jacquem.). Pl. pusilla vix semi-pollicaris. (v. s. in herb. Paris.)

45. P. INVOLUCRATA (Wall.! list n. 7107), efarinosa, foliis tenuibus lævibus ovatis remote denticulatis glaberrimis obtusis longe petiolatis, scapo erecto foliis multo longiore, involucri pauci (3?-) flori mox pedicellis brevioris mox illos superantis foliolis subæqualibus lanceolatis obtusis glabris basi longe appendiculatis, calycis tubulosi elongati tubum æquantis 5-costati glabri 5-dentati laciniis brevibus pubescenti-ciliatis obtusiusculis, corollæ infundibuliformis lobis obcordatis emarginatis. ♃ Bhaddrinat Ind. orient. (cl. Wall.!) (v. in herb. Deless. et DC.)

46. P. PARVIFOLIA, foliis rugosis cuneato-obovatis ovatisque parvis denticulatis obtusis his petiolatis, illis in petiolum alatum subcoarctatis, petiolis basi dilatatis, invol. 3-flori foliolis subæqualibus pedicellis triplo brevioribus lineari-subulatis acutis, calycis 5-fidi campanulati tubo corollæ duplo brevioris laciniis acutis glabris, corollæ lobis emarginatis. ♃ ad fretum Beering (Fisch.! in herb. cl. Kunth). (v. s.)

47. P. SIBIRICA (Jacq. misc. 1. p. 161), foliis tenuibus planis lævibus obovatis integerrimis margine undulatis obtusis glaberrimis longe petiolatis, invol. 3-5-flori foliolis subæqualibus pedicellis 3° 4°ve minoribus lanceolato-ovatis acutis basi appendiculatis, calycis 5-fidi minime farinacei campanulato-tubulosi tubo minoris laciniis lanceolato-ovatis lanceolatisve acutis obtusiusculisve, corollæ hypocraterimorphæ lobis cordato-ovatis subbifidis. ♃ in pratis humilioribus Sibiriæ, Dauriæ, montium Altaicorum (Fisch.! in herb. DC.) — Lehm. mon. t. 5. Hook. bot. mag. t. 3167, 3445. P. rotundifolia Pall. it. sib. 3. p. 223. ex. Lehm. P. intrusa Reich. pl. crit. 852. t. 631? — Gmel. sib. 4 p. t. 46. f. 1. Cor. purpurea. (v. s.)

γ. *minor* (Hook. fl. bor. amer. 2. p. 121), caule foliis floribusque minoribus, calyce corollæ tubum subæquante. — in Alpibus Scandinaviæ, Groenlandiæ — P. Norwegica Retz. P. Finnmarchica Jacq. Fl. dan. t. 188. Svensk bot. t. 530. P. egalliceusis Lehm. mon. t. 7. (v. s.)

48. P. GIGANTEA (Jacq. misc. 1. p. 160), foliis venosis rhombeo-ovatis superne serrato-denticulatis obtusis glabris, junioribus subtus canescentibus longe petiolatis, invol. pauciflori foliolis pedicellis nutantibus multo minoribus linearibus acuminato-subulatis non appendiculatis, calycis campanulati sub-5-dentati tubum subæquantis laciniis ovatis acutis brevibus, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis profunde emarginatis. ♃ in umbrosis montosis Sibiriæ — Lehm. mon. p. 6. t. 6. — Corolla carneo-albescens. Nomen male congruit. (ex desc. et ic. Lehm.)

49. P. BOREALIS, foliis planis tenuibus lanceolatis spathulatisve subtus venosis margine revolutis subundulato-crenulatis obtusis glabris mox in petiolum alatum coarctatis mox subsessilibus, invol. 3-5-flori foliolis mox pedicellos æquantibus mox illis duplo triplove minoribus lineari-subulatis basi subdilatatis sed non appendiculatis, calycis campanulati 5-fidi tubum æquantis laciniis anguste lanceolatis subacutis, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis semi-bifidis. ♃ in Americæ occidentali-borealis sinubus Schischmarff et Sancti Laurentii (Cham.! Bunge!) — P. Mistassinica Bunge in herb. DC. (v. s. in herb. DC.)

50. P. DAVURICA (Spreng. gartenzeit. oct. 1804 n. 15 ic.), foliis lanceolato-spathulatis subintegerrimis glabris utrinque viridibus nec farinaceis in petiolum subcoarctatis, involucri multiflori pedicellis minoris foliolis ovatis obtusis, calycis tubum subæquantis laciniis brevissimis acutis, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis emarginatis. ♃ in Alpibus Davuriæ ex cl. Lehm., in Sibiriâ ex Curtis. — Lehm. mon. p. 58. P. intermedia Curt. bot. mag. t. 1219. — Gm. Sib. IV. t. 44. f. 3. — Corolla rosea intus citrina ex Curt. †

51. P. ALTAICA (Lehm. mon. prim. p. 59. t. 5), foliis tenuibus venosis minime farinaceis antiquioribus obovatis junioribus lanceolatis in parte superiore sinuato-crenatis aut subintegris obtusis in petiolum coarctatis, invol. multiflori pedicellos plerumque subæquantis iisque rarius subduplo brevioris foliolis e basi dilatatâ subauriculatâ linearibus acuminatis, calycis 5-fidi cylindrici mox tubum subæquantis mox illo duplo brevioris laciniis lanceolatis acutis, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis bifidis obtusis. ♃ in montibus Altaicis (Fischer!), circa Kolyvan ad Altaicos montes (Patrin!) in pratis circa lacum Baikal (cl. Turczaninoff!) circa Nertschinck (Patrin! in herb. Deless.) — P. exaltata Lehm. prim. 57. Bunge! in herb. DC. P. longiscapa Ledeb. fl. ross-alt. ill. t. 348. Ac. imp. petrop. in h. DC.! P. auriculata Ledeb. fl. alt. 1. p. 211. fl. ross-alt. ill. t. 243 non Lam. P. undulata Fisch. in Reich. pl. crit. t. 468. P. nivalis Turtsch. ex Steud. — Flores numerosi conferti purpurei scapus longus. Longitudine pedicellorum et corollæ tubo valde varians. — Nimium P. strictæ affinis. (v. s.)

52. P. MISTASSINICA (Mich.! fl. bor.-amer. 1. p. 124), foliis venosis spathulatis dentatis crenatisve obtusis acutisve glabris in petiolum basi subcoarctatis, involucri 1-8-flori foliolis pedicellis triplo minoribus lineari-subulatis basi subdilatatis, calycis campanulati 5-fidi tubum subæquantis corollâ subtriplo minoris laciniis lanceolatis subobtusis, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis subemarginatis. ♃ ad lacum Mistassins Canadæ, prope New-Quebec (Goldie), et in

omni parte boreali et arcticâ Americæ sept. — Lehm. mon. t. 7. Hook. bot. mag. t. 2973. P. pusilla Goldie in Edinb. phil. journ. VI. t. 22. Hook. exot. fl. t. 68. P. farinosa Nutt. non L. — Hanc cum P. strictâ Horn. conjungit ill. Hooker fl. bor.-amer. 2. p. 120, forsan non immerito. (v. s. in herb. mus. Paris.)

53. P. STRICTA (Hornem.! fl. dan. 8. t. 1385), foliis tenuibus venosis ovato-lanceolatis lanceolatisve subsinuatis undulatis aut rarius laxe crenatis obtusis glaberrimis punctis farinaceis hinc inde instructis sessilibus aut in petiolum coarctatis, invol. 3-5-flori foliolis lineari-subulatis acuminatis basi dilatatis subauriculatisque pedicellis brevioribus, calycis 5-fidi urceolato-campanulati tubo plerumque subduplo minoris laciniis lanceolatis acutis (oculo armato) nigro-punctulatis, corollæ hypocraterimorphæ lobis anguste obcordatis subbifidis obtusis. ♃ in turfosis graminosisve Alpinis Norwegiæ, Lapponiæ. — P. farinosa β stricta Wahl. P. Hornemaniana Lehm. mon. prim. t. 4. Androsace stricta Hartm. — Calyx extus minime farinaceus intus vero farinaceus, interdum corollæ tubo dimidio tantum brevior; invol. foliola ineunte florescentiâ pedicellos subæquant, interdum superant. (v. s.)

54. P. LEPIDA, foliis tenuibus venosis elliptico-lanceolatis brevibus tenuissime serrato-crenatis glaberrimis non farinaceis in petiolum subcoarctatis, invol. ∞-flori pedicellis gracillimis brevioris foliolis e basi dilatatâ subauriculatâ lineari-subulatis, calycis cylindrici 5-fidi tubo brevioris laciniis anguste lanceolatis obtusis, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis subbifidis obtusis. ♃ in Sibiriâ (herb. DC.!). — Minime farinacea. Probabiliter non bona species, sed cum quâ vicinarum conjungere nescio. (v. s.)

55. P. FARINOSA (Linn. sp. 205), foliis tenuibus venosis glabris elliptico-lanceolatis apice denticulatis obtusissimis in petiolum subcoarctatis in paginâ inferiore pulvere albo luteo-farinaceo obtectis, involucri farinacei 3-20-flori pedicellis minoris foliolis e lanceolato-linearibus longe acuminatis basi subappendiculatis, calycis 5-fidi urceolati tubum subæquantis laciniis lanceolatis acutis, cor. hypocraterimorphæ lobis obcordatis bifidis obtusis. ♃ in pratis humidis montosis Europæ, Sibiriæ, Dauriæ, Mongoliæ chinensis (Meyer et Turczaninoff!), Terræ-Novæ (Despréaux!). — P. Scotica Hook. lond. t. 133. bot. cab. t. 652. — Lob. ic. 570 et 571. — Moris. hist. sect. V. t. 24. f. 5 et 9. — Fl. purpurei aut carnei. Invol. foliola plerumque pedicellis duplo triplove minora, sed interdum iis paulo minora. Calyx interdum fauce brevior, et tunc videtur tubo subduplo minor. (v. v.)

56. P. DECIPIENS, foliis tenuibus venulosis glabris elliptico-lanceolatis serrulatis obtusissimis in petiolum vix coarctatis in paginâ inferiore pulvere albo-luteo farinaceo obtectis, invol. intus farinacei 5-6-flori calyces subæquantis foliolis elongato-lanceolato-linearibus acutis basi subappendiculatis, calycis ultra 5-fidi campanulati tubum superantis laciniis lanceolatis obtusis, cor. hypocraterimorphæ lobis late obcordatis bifidis obtusis. ♃ in humidis insularum Malouines sive Falckland (cl. Gaudich.! d'Urville!). — Flores subsessiles etiam in plantâ fructiferâ; corollæ majores quam in P. farinosâ. (v. s. in herb. DC.)

57. P. ELLIPTICA (Royle ill. 311, t. 76 seu 75 bis. f. 2), efarinacea, foliis tenuibus rotundis ovato-rotundisve argute et profunde denticulatis glaberrimis subtus glaucis obtusis in petiolum mox longum mox breviorem alatum basi dilatatum membranaceum subvaginantem coarctatis, scapo foliis 2° 3°ve longiore subflexuoso, invol. 2-3 flori pedicellos subsuperantis foliolis subæqualibus lineari-elongatis glabris basi appendiculatis, cal. sub 5-fidi basi subappendiculati campanulato-tubulosi tubo triente brevioris glabri laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis, corollæ lobis obcordatis subbifidis. ♃ in excelsissimis ventosis Cachemyriæ (Jacquem.!). — P. spathulacea Jacquem.! mss. 527. Fl. violacei ad faucem lutescentes (Jacquem.!) tubus rectus non ampliatus nec ad faucem dilatatus. (v. s. in herb. Paris.)

58. P. DENTICULATA (Smith exot. bot. 2. p. 109. t. 114), foliis rugosis tenuibus glabris ovato-lanceolatis inæqualiter denticulatis acutiusculis superne lævibus subtus plus minus pulvere albo obtectis interdum efarinosis in petiolum late alatum basi membranaceum vaginantem subcoarctatis, involucri multiflori foliolis acuminatis exterioribus latioribus lanceolatis pedicellos superantibus

interioribus lineari-lanceolatis brevioribus, calycis subarceolati subultra-5-fidi tubo duplo triplove minoris laciniis anguste lanceolato-linearibus acutis (oculo armato) denticulatis, cor. hypocraterimorphæ lobis obcordatis subbifidis obtusis. ♃ in Napaliæ montibus vulgaris e basi usque ad altit. 10-11 000 p. (Jacquem.!). — Lindl. bot. reg. 1842. t. 47. Cor. limbus violaceus; calycis laciniæ nigrescentes. (v. s.)

β. *erosa,* foliis obovato-lanceolatis obtusis efarinosis , calyce albo-farinaceo. Kamoon, in Ind. orient. (Wall.!). — P. erosa Wall.! list. 611. (v. s. in herb. Deless.)

59? P. FIMBRIATA (Wall. ex Lesch.), foliis lineari-lanceolatis coriaceis crenatis acutis glabris subtus pulvere luteo obtectis in petiolum attenuatis, involucri polyphylli foliolis linearibus farinaceis acutis, calycis 5-fidi campanulati tubo duplo minoris laciniis linearibus acutis integerrimis, corollæ hypocraterimorphæ lobis ovato-lanceolatis breviter emarginatis obtusis. ♃ in Napaliâ (cl. Leschenault). — (v. s. in herb. Paris.)

60. P. MAGELLANICA (Lehm. mon. p. 62. t. 6), foliis venosis ovato-lanceolatis rhomboideisve glabris crenatis subobtusis in paginâ inferiore farinâ obtectis in petiolum subcoarctatis, involucri multiflori pedicellis longioris breviorisve foliolis lineari-subulatis acutis basi auriculatis, calycis sub-5-fidi campanulato-ovati tubo duplo minoris laciniis lanceolatis subobtusis (oculo armato) glanduloso-ciliatis, corollæ hypocraterimorphæ lobis cuneatis breviter emarginatis. ♃ in freti Magellanici, loco dicto *La baie de Rencontre* (Commerson!).—Corolla carnea, tubo ad basim ampliato. (v. s. in herb. Paris.)

61. P. LONGIFLORA (All. ped. p. 92. t. 39. f. 3), foliis tenuibus venulosis lanceolato-ellipticis denticulatis obtusis glabris subtus farinâ luteâ obtectis subsessilibus, invol. 1-8-flori pedicellos superantis foliolis lanceolatis acutis basi subappendiculatis, calycis 5-fidi urceolato-campanulati tubo quadruplo minoris laciniis lanceolatis acuminatis, corollæ hypocraterimorphæ lobis ovato-cuneatis semibifidis obtusis. ♃ in Alpibus Pedemontii, Valesiæ, Rhetiæ, Tyroliæ, Carnioliæ, Carinthiæ, Croatiæ.—Jacq. aust. 5. app. t. 26. Corolla purpurea. (v. s.)

† *Species ignotæ.*

P. BICOLOR Rafin.
P. DEUSTA Banks.
P. DINYANA Lagger.
P. GLACIALIS Wild. herb.
P. HYPERBOREA Spreng. syst. 1. p. 577.
P. MAXIMA hort.
P. MINUTA Banks.
P. MOORCROFTIANA Wall. cat.
P. ODONTOPHYLLA Wall. cat.
P. ORNATA Banks.
P. SESSILIS Roxb.
P. SIMPLICISSIMA Ledeb.

†† *Species exclusæ.*

P. ARETIOIDES Lehm. = Gregoria aretioides.
P. MUTABILIS Lour. = Hydrangea hortensis.
P. SEDIFOLIA Salisb. = Gregoria Vitaliana.
P. VITALIANA L. = Gregoria Vitaliana.

III. GREGORIA *Duby bot. gall.* 1. *p.* 583 (1828). *mém. prim. inéd. Endl. gen. p.* 730. — Aretia *Gaud. fl. helv. II. p.* 95 *non Linn.* — Primulæ sp. *Linn.* — Aretiæ sp. *Willd. Nees gen. germ. XII. t.* 3. *f.* 11-17.

Calyx persistens, campanulatus. Corolla hypocraterimorpha, limbo

5-fido, lobis ovatis, fauce rotundâ non coarctatâ, tubo elongato, calyce multo longiore. Antheræ 5, sessiles, triquetræ, dorsi basi adfixæ, longitudinaliter dehiscentes. Capsula ovalis 5-valvis, valvis ex apice ad basim dehiscentibus, abortu disperma. Placenta centralis compressa. Semina magna, dorso convexa, ventre concavo umbilicata. — Herbæ aut potius suffrutices pusillæ, caulibus ramosis prostratis, foliis imbricatis, floribus exsiccatione virescentibus, mox solitariis sessilibus, mox umbellatis involucratis.

1. G. Vitaliana (Dub. l. c.), caulibus numerosis prostratis sublignosis ramosis ramis basi denudatis ad apicem tectis foliis imbricatis linearibus angustissimis integerrimis acutis pilis ramosis brevibus instructis, floribus subsessilibus solitariis, calycis tomentosi sub-5-partiti laciniis lineari-lanceolatis acutis, corollæ tubo calyce duplo triplove longiore ad faucem non dilatato lobis ovato-lanceolatis obtusis. ♄ in Alpibus, monte Ventoso, Pyrenæis, in monte Xalambre Arragoniæ (cl. Salisb.), in montibus regni Granat. (cl. E. Boiss.!). — Primula vitaliana Linn. sp. 206. Aretia vitaliana Wild. Primula sedifolia Salisb. — Sesl. epit. t. 10. f. 1. — Column. ecph. 2. t. 65. f. 1. — Flores lutei exsiccatione virescentes. (v. v.)

2. G. aretioides, cespitosa, caulibus suffruticosis ramosis erectis tectis foliis imbricatis lineari-spathulatis superne serratis acutis pilosis pilis longissimis albis, floribus breviter pedicellatis solitariis, calycis campanulati 5-partiti villosi laciniis lanceolatis acutis, corollæ tubo calyce quatruplo quintuplove longiore ad medium dilatato, lobis obcordatis emarginatis. ♄ in Alpibus prov. Gilan in Persiâ (Pall. ex cl. Lehm.). — Primula aretioides Lehm. mon. p. 90. t. 9. — Corollæ tubus clavatus pollicaris et ultra plantam pusillam valde insignem reddit. (ex. desc. et ic. Lehm.)

3. G. Michauxii, cespitosa caulibus suffruticosis ramosis erectis dense pulvinatis tectis foliis dense imbricatis ovato-spathulatis angulatisve crassiusculis integerrimis ciliatis obtusis, floribus sessilibus solitariis, calycis 5-partiti (sub-5-sepali) laciniis lineari-lanceolatis acutis, corollæ tubo calyce 4° 5°ve longiore ad medium dilatato lobis cuneato-ovatis integris. ♄ in montibus Persiæ (Mich.!) — Etsi priori valde similis tamen notis indicatis distincta, forsan aliquis error in descr. et ic. Lehmanni has dissimiles reddunt. (v. s. in herb. Deless.)

4. G. Aucheri, caule sublignoso ramosissimo ramis elongatis densis basi denudatis in parte superiore tectis foliis dense imbricatis sessilibus cuneato-rotundis apice crenato-dentatis obtusis in utrâque paginâ pilosis, flor. solitariis axillaribus sessilibus, calycis costati campanulati vix folia æquantis 5-partiti laciniis lineari-spathulatis obtusis capsulâ longioribus corollæ tubo ad faucem dilatato multo brevioribus, corollæ lobis integris ovatis obtusis. ♄ in rupibus Nilkou montium Kurdistani Assyriæ (cl. Aucher-Eloy!). (v. s. in herb. Deless. et DC.)

5. G. cespitosa, caule sublignoso ramosissimo dense cespitoso ramis elongatis, foliis imbricatis sessilibus pilosulis lanceolatis obtusis sessilibus interdum in petiolum subcoarctatis, scapis elongatis 1-2-floris, invol. magni foliolis 3 late-ovatis profunde dentatis subtrifidisque hinc inde denticulatis pedicellos superantibus, calycis magni sub-5-partiti campanulati corollæ tubo triplo quadruplove minoris laciniis lineari-lanceolatis integerrimis, corollæ tubo elongato-clavato. ♄ in rupibus montis Elwend Persiæ (Aucher!). — Primula longiflora Auch.! n. 2611. — Caps. ovata minima in fundo calycis occlusa. An gen. dist.? (v. s. in herb. Deless. mus. Paris. DC.)

IV. DOUGLASIA *Lindl. in Brandes Journ. of sc. jun.* 1828. *p.* 383. *Endl. gen. p.* 730.

Calyx persistens urceolato-campanulatus 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, lobis ovatis, basi utroque margine callo lineari faucem coarctatam rotundam claudente, tubo ventricoso calyce paulo

longiore. Antheræ 5 sessiles magnæ compressæ dorsi parte superiore adfixæ longitudinaliter dehiscentes. Capsula ovalis 5-valvis, valvis ex apice ad basim dehiscentibus, 5-sperma, placenta centralis compressa. Sem. dorso convexa ventre convexo umbilicata.—Herbæ aut potius suffrutices cespitosæ, caulibus ramosis prostratis 2-4-tomis, ramis ex axillis foliorum verticillato-imbricatorum exeuntibus, flor. umbellatis rarius solitariis.

D. NIVALIS (Lindl. l. c.), caulibus prostratis lignosis nudis ramosis, foliis per fasciculos digestis verticillato-imbricatis lineari-lingulatis tomentosis, scapo brevi folia vix æquante, invol. 3-7-flori foliolis ∞ tomentosis ovato-angulatis pedicellis 2°-6° minoribus, pedicellis strictis inæqualibus, calycis tomentosi tubo corollæ minoris laciniis lineari-lingulatis obtusiusculis. ♄ Ad montes flum. Columbiæ Amer. orientali-borealis, supra 12 000 ped. (Douglas!) — Lindl. bot. reg. t. 1886. Hook. ic. t. 180. — Corolla carnosula carnea. (v. s. in herb. DC.)

β. *glabra*, foliis pilis brevibus simplicibus ciliatis. Cæterum conformis. — D. arctica Hook. fl. bor.-amer. 2. p. 120. — Ad littora arctica inter flumina Mackensie et Coppermine (Richardson).

V. ANDROSACE *Tourn. inst.* 46. *DC. fl. fr.* 3. *p.* 437. *Duby bot.* 1. *p.* 381. — Aretia et Androsace *Linn. Nees jun. pl. germ. fasc.* XII.

Calyx persistens, 5-fidus vel 5-dentatus. Corolla infundibuliformis vel hypocraterimorpha, limbo 5-lobo, lobis plerumque integris, fauce ad limbum coarctatâ plerumque fornicibus brevibus instructâ, tubo ovato calyce breviore. Stamina inclusa; filam. brevissima, anth. obtusæ. Stylus brevissimus. Caps. globosa, valvis 5 ex apice ad basim dehiscentibus. Semina plerumque pauca (3-5) rarius plurima. — Herbæ minutæ plerumque cespitosæ, foliis rosulatis, pedunculis solitariis vel umbellatis.

Sectio I. ARETIA *Linn. gen.* 195. *Dub. l. c.*

Flores solitarii.

1. A. BRYOIDES (DC! fl. fr. 3. p. 440), dense cespitosa, foliis imbricatis confertis lanceolatis obtusis pilosis, pilis simplicibus, flor. terminalibus sessilibus, calycis pilosi 5-fidi laciniis obtusis, capsulæ valvis post maturationem erectis. ♄ In Alpibus Germ., Helv., Galliæ, et Pyren. editioribus ex cl. Benth.—DC! ic. rar. t. 6. A. Helvetica Gaud. Diapensia helvetica Linn.—Hall. helv. t. 11. (v. v.)

2. A. IMBRICATA (Lam. ill. t. 98. f. 4), cespitosa, foliis subverticillatis lanceolato-oblongis obtusis apice tomentosis tomento brevi conferto albo pilis ramosis radiantibus, flor. axillaribus pedicellatis, calycis tomentosi 5-fidi laciniis acutis, capsulæ valvis post maturationem reflexis et patentibus. ♃ in saxis edit. Alpium Delphin. ex Vill. Pyren., Sierra-Nevadæ (Boissier!) — DC! fl. fr. 3. p. 439. A. argentea Gærtn. carp. 3. t. 198. f. 4. (v. s.)

β. *tomentosa*, tomento argenteo vestita — In Alp. Helvet. — A. tomentosa Schl. (v. s.)

3. A. PYRENAICA (Lam. ill. n. 1953), cespitosa, foliis imbricatis carinatis recurvis linearibus obtusis ciliatis pubescentibus pilis simplicibus, pedunculis folio longioribus incurvatis glabris, calycis campanulati 5-fidi subglabri laciniis obtusis. ♃ in editioribus Pyrenæis. — DC! fl. fr. 3. p. 438. A. diapensioides Lapeyr. fl. pyr. 1. t. 3. (v. s.)

4. A. CYLINDRICA (DC! fl. fr. 3. p. 439), cespitosa, caule ramoso ramis cylindricis, foliis dense imbricatis lanceolato-ovatis obtusissimis pilosis pilis simplicibus, antiquioribus persistentibus reflexis, pedunculis folio longioribus pilosis, calycis 5-lobi lobis lanceolatis acutis. ♃ in rupibus calcareis prope *la Oule du Marboré* in edit. Pyrenæis — A. frutescens Lapeyr. abr. pyr. p. 92. (v. s.)

5. A. ALPINA (Lam. ill. t. 98. f. 3), caulibus elongatis procumbentibus, foliis

laxe imbricatis patentibus caducis lanceolatis obtusis ciliatis pubescentibus pilis apice ramosis, pedunculis folio longioribus pilosis ad florem incrassatis, calycis sub-5-partiti laciniis subpatentibus lanceolato-linearibus obtusis. ♃ in Alpibus Bavariæ, Carinthiæ, Helv., Delphinatus.—DC! fl. fr. 3. p. 440. A. Aretia, α et β. Vill. A. Pennina. Gaud! A. Wulfeniana Sieb. A. glacialis Steud. (v. v.)

6. A. PUBESCENS (DC! fl. fr. 3. p. 438), caulibus erectis confertis, foliis dense imbricatis persistentibus spathulatis obtusis ciliatis apice pubescentibus pilis simplicibus raro bifurcatis, pedunculis folio subbrevioribus ad florem non incrassatis, calycis 5-fidi pubescentis pilis simplicibus laciniis lanceolato-ovatis erectis acutis. ♃ in rupestribus Alpium Helvetiæ, Delphin. ex Vill., Pyren. ex Lapeyr.—DC! ic. rar. t. 5. A. Alpina junior Lapeyr. An var. A. ciliatæ? (v. s.)

7. A. CILIATA (DC! fl. fr. 3. p. 441), caulibus laxis, foliis imbricatis lanceolato-oblongis persistentibus glabris venosis ciliatis ciliis simplicibus rarissime subbifurcatis, pedunculis folio sublongioribus incurvatis ad calycem incrassatis, calycis 5-fidi pubescentis pilis simplicibus laciniis erectis lanceolato-linearibus acutis. ♃ in editioribus Pyrenæis. P. alpina adultior Lapeyr. (v. s.)

8. A. ARCTICA (Chamisso in linn. 1. p. 220), stolonifera, stolonibus densissime confertis subdichotome ramosis, foliis in summis ramis rosulatis dense imbricatis pilis brevibus furcatis dense pubescentibus subtus glaberrimis oblongo-linearibus rigidis margine revolutis, pedicellis folia æquantibus, calycis (fructiferi) glaberrimi 5-fidi laciniis acutis. ♃ in rupibus ad sinum Sancti-Laurentii ex ill. de Chamisso. — Caps. 5-valvis calyce sublongior 3-5-sperma, valvæ calycis laciniis oppositæ dehiscentes revolutæ. (ex desc. Cham.)

9. A. MUSCOIDEA, stolonifera, stolonibus ramosissimis nudis fuscis hinc inde parvulas rosulas compactas albo-virescentes emittentibus, foliis compactis incurvis villis longis albis obtectis lineari-lanceolatis obtusis integris, pedicellis folia paulo superantibus, calycis 5-partiti villosissimi villis simplicibus tubum æquantis laciniis lanceolatis obtusis, corollæ lobis obovatis obtusis. ♃ in fissuris rupium excelsiss. Cachemyriæ ad Gombour (Jacquem.! n. 987.) — Faux constricta. Caps. 5-valvis, calycem subæquans. Habitu in vicinio A. villosæ collocanda, hic propter scapum 1-florum collocata. (v. s. in herb. Paris.)

10. A. GLOBIFERA, cespitosa stolonifera, stolonibus ramosis fuscis nudis mox laxis mox confertissimis hinc inde parvas rosulas globosas extus subglabras intus albovillosas emittentibus, foliis compactis incurvis lineari-lanceolatis sessilibus antiquioribus obtusis glabris vix apice ciliatis, junioribus spathulatis villis longis imprimis ad apicem vestitis, pedicellis strictis foliis vix duplo longioribus, calycis (maturi) pubescentis 5-fidi laciniis lanceolatis obtusiusculis. ♃ in fissuris rupium Napaliæ in summâ valle Jumnah ad nives, alt. 10800 - 11400 ped. (Jacquem.! n. 759.) — Fl. non vidi, rosei? ex Jacq. Calyx capsulam subæquans aut superans. Caps. coriacea valvis 5-7 demum reflexis. (v. s. in herb. Paris.)

11. A. LEHMANNI (Wall.! list. n. 617), cespitosa, caulibus densis, foliis imbricatis linearibus persistentibus glabris ciliatisve acutis apice piliferis, pedunculis pilosis folio sublongioribus suberectis ad calycem non incrassatis, calycis 5-fidi tubum corollæ æquantis pubescentis pilis simplicibus laciniis erectis lanceolatis ovato-lanceolatisve obtusis ciliatis, corollæ lobis obovatis obtusis. ♃ in Gossain-Than Napaliæ. (v. s. in herb. Deless. et DC.)

12. A. CESPITOSA (Lehm. ex Spreng. in diar. Isis 1817. n. 162. t. 9), caulibus densis, foliis subimbricatis lanceolatis acutis ciliatis ciliis albidis simplicibus, pedunculis elongatis glabris, calycis 5-fidi glabri laciniis obtusis. ♃ in Alpibus prov. Ghilan Persiæ borealis. — Rœm. et Sch. syst. veg. 4. p. 164.

Sectio II. ANDRASPIS *Duby bot. gall.* 1. *p.* 382. — Androsace *Linn. gen.* 196.

Flores in umbellam digesti, involucro scapoque muniti.

13. A. FOLIOSA, stolonifera, stolonibus crassis nudis fuscis hinc inde folia emittentibus, foliis inferioribus brevioribus obovatis glabris sessilibus basi attenuatis mucronatis ciliatis, caulinis alternis ovatis lanceolato-obovatisve integerrimis glabriusculis aut hinc inde pilosis ciliatis obtusiusculis in petiolum alatum basi semi-amplexicaulem semi-vaginantem coarctatis, scapis axillaribus ad basim caulis sterilis foliis triplo longioribus pilosis erectis strictis, floribus umbellatis, invol. multiflori polyphylli pedicellis subtriplo brevioris foliolis exterioribus lanceolatis obtusis, interioribus linearibus, pedicellis calycibusque pilosis, calycis campanulati tubum corollæ æquantis vix 5-fidi laciniis ovato-lanceolatis obtusis, corollæ lobis ovato-lanceolatis obtusis. ♃ in saxosis herbosis montium Ind. orient. a Vernague ad Higum, alt. 9000 ped. (Jacquem.! n. 782.) — Decaisn.! in Jacquem. voy. part. bot. p. 142. t. 146. — Planta pedalis et ultra. Fl. parvi carnei (v. s. in herb. Paris.)

14. A. SARMENTOSA (Wall.! fl. ind 2. p. 14. herb. ind. 614!), stolonifera, stolonibus foliosis, foliis plus minus lanuginosis argenteis sessilibus lanceolatis ovato-lanceolatisve acutis integerrimis, scapis axillaribus ad extremitatem stolonorum elongatis pilosis strictis foliis multo longioribus, invol. multiflori lanuginosi pedicellis paulo brevioris foliolis lineari-spathulatis linearibusve subæqualibus, pedicellis strictis calycibusque lanuginosis, calycis campanulati vix 5 fidi tubum corollæ subæquantis laciniis lanceolatis obtusis, corollæ lobis obrotundis obtusis integerrimis. ♃ in Gossain-than Napauliæ (Wall.!). — Wall.! as. rar. 3. t. 206. Hamilt. prod. fl. nap. p. 82. A. lanuginosa Wall.! l. c. Corolla magna carnea, intus ad faucem appendiculo annulari instructa! Variat pilosa ad argenteo-lanuginosam. (v. s.)

15. A. LONGIFOLIA (Turczan.! dec. p. 23), stolonifera, rosulis approximatis erectis, foliis antiquioribus marcescentibus fuscis erectis, recentioribus lineari-elongatis margine membranaceis mucrone membranaceo pungente acuminatis in petiolum subcoarctatis glabris integerrimis, scapis erectis piloso-tomentosis foliis duplo brevioribus 3-10-floris, invol. foliolis inæqualibus mox pedicellis longioribus mox brevioribus linearibus acuminatis, calycis pilosi campanulati 5-fidi laciniis lineari-lanceolatis acutis ciliatis tubo longioribus, corollæ lobis obrotundatis integerrimis. ♃ in locis subarenosis Mongoliæ Chinensis (cl. Meyer et Turczan.!) — Corolla (pro genere) magna, carnea, faux intus appendiculo annulari 5-dentato instructa. (v. s. in herb. DC.)

16. A. ODORATISSIMA (Schreb. dec. pl. min. cogn. p. 7. t. 4), stolonifera, foliis rosulatis imbricatis lineari-triquetris glaberrimis sed apice glandulosis ciliatis obtusis integerrimis sessilibus, scapis axillaribus 4-8-floris parvis, involucri foliolis lanceolato-linearibus subacutis villosis ciliatisque pedicellis longioribus, calycis hirsuti urceolato-campanulati laciniis lanceolatis obtusis corollæ tubum subæquantibus, corollæ lobis obovatis integris. ♃ in Alpibus Cappadociæ. — Spr. pug. 11, p. 42. A. orientalis foliis Coris, flore odoratissimo Tourn.! (v. s. in herb. Tourn.)

17. A. TRIFLORA (Adams in mem. soc. Mosc. t. 5. p. 89), foliis rosulatis carnosis lineari-lanceolatis linearibusve planis integerrimis rarissime subunidentatis glabris ciliatis obtusiusculis, scapis erectis 2-4-floris, invol. foliolis lanceolatis acutis pedunculos æquantibus, calycis campanulati glabri angulati laciniis lanceolatis acutis tubum corollæ æquantibus, corollæ lobis angustis involutis. ♃? Ad ostium Lenæ Sibiriæ ex cl. Adams. — Fl. pallide sulphurei, inodori (ex descr. Adams.)

18. A. LINEARIS (Graham descr. of pl. in the bot. gard. of Edinb. etc. jun. 1829. p. 2), cespitosa, foliis rosulatis linearibus spathulato-linearibusve subcarnosis apice subdentatis acutis supra subpubescentibus, scapis erectis minute pubescentibus 6-floris, invol. foliolis ovatis acutis, pedicellis elongatis filiformibus erectis, calycis campanulati 5-fidi lobis ovatis acutis tubum æquantibus (?), corollæ tubo ovato lobis linearibus retusis. ♃? in montibus Americæ boreali-orientalis *Rocky-mountains* dictis detexit Drummond. — Fl. albi, fauce luteâ (Ex descr. Grahami.)

19. A. CARINATA (Torrey in Ann. of the Lyc. of nat. hist. of New-York 1. p. 30. ic.), foliis rosulatis congestis subcoriaceis ovato-lanceolatis acutis integerrimis carinatis sessilibus margine ciliatis, scapis villosis erectis 5-6-floris foliis duplo triplove longioribus, floribus capitatis confertis subsessilibus, invol. flores subsuperantis foliolis lineari-oblongis obtusis, calycis villosi campanulato-ovati laciniis oblongis obtusis integris tubum corollæ subæquantibus, corollæ lobis obovatis integerrimis. ♃ in *James Peak* altissimo *Rocky-Mountains* Americæ boreali-orientalis jugo 10 000 pedes circiter alto, ad limites nivium æternarum ex cl. Torrey. — Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 106. — Fl. albi odori, fauce glandulis minutis occlusâ. Affinis A. villosæ, ex cl. Torrey. (Ex descr. et ic. Torrey et Sweetii.)

20. A. VILLOSA (Linn. sp. 203), caulibus confertis, foliis rosulatis lineari-oblongis subobtusis integerrimis sessilibus utrinque pilis longis albis obtectis, involucri foliolis acutis lineari-lanceolatis villosissimis pedicellos inæquales superantibus, calycis campanulati pilosi tubum æquantis sub-5-partiti laciniis subobtusis lineari-lanceolatis, corollæ lobis obovatis integris subemarginatisve. ♃ in Pyrenæis, Monte Ventoso, Alpibus, Jurassi summis cacuminibus, Apenninis, montibus Carinthiæ, Carpathorum, Caucasi (Steven!) Dauriæ (Fisch!), in Olympo Bithyniæ (Aucher!), in cacuminibus Libani et montium Cappadociæ (Aucher!), in apricis Sibiriæ Baikalensis et transbaikalensis (Turczaninoff!). — Jacq. coll. 1. t. 12. f. 3. Reich. pl. crit. 6. t. 580. A. capitata Wild. mss. in Rœm. et Sch. teste Schlecht. — Semina 2. (v. v.)

β. *incana*, pilis incanis obtecta, foliis sericeis. — in Sibiriâ (Lam.), Mongoliâ (Bunge!) — A. incana Lam. (v. s.)

γ. *uniflora*. — In montibus Altaicis (Bunge!) — A dasyphylla Bunge in Ledeb. fl. alt. 1. p. 218. fl. ross. alt. ill. t. 15. (v. s.)

21. A. ALBANA (Steven! in linn. trans. 11. p. 410. t. 33), foliis rosulatis lanceolato-spathulatis obtusis glabris margine ciliatis grosse dentatis sessilibus, scapis erectis multifloris foliis triplo quadruplove longioribus, floribus capitatis confertis subsessilibus, involucri pedicellos superantis foliolis lanceolatis acutis, calycis campanulati villosi laciniis ciliatis lanceolatis acutis tubo sublongioribus, corollæ lobis ovato-spathulatis integerrimis. ♃ in Caucasi orientalis summo monte Schagh-dagh ad nivem (Steven!). (v. s. in herb. Tourn. et Vaill.)

22. A. AIZOON, stolonifera, stolonibus nudis rosulis foliorum terminatis, rosulâ coriaceâ compactâ, foliis dense imbricatis coriaceis crassis spathulatis glabris globulis minimis albis hinc inde tectis breviter ciliatis mucronatis margine scariosâ interdum cinctis, scapis numerosis foliis multo longioribus erectis glabris, invol. multiflori polyphylli pedicellis multo minoris foliolis minimis lanceolatis acutis pilosis æqualibus, calycis campanulati 5-partiti laciniis ovatis obtusis, corollæ lobis obcordatis subbifidis, fauce prominulâ appendicibus 5 bifidis instructâ. ♃ in fissuris rupium montium Cachemyriæ circa Battol. (Jacquem.! n. 1040.) — Decaisn. in Jacquem. voy. part. bot. p. 141. t. 145. — Folia Saxifr. Aizoon omnino referunt. Calyx capsulâ globosâ minor et etiam duplo minor. Caps. 6-10-valvis. Sem. plura. Fl. carnei carnosuli. (v. s. in herb. Paris.)

23. A. SEMPERVIVOIDES (Jacquemont! mss.), stolonibus elongatis absolute nudis hinc inde rosulas gemmiformes proferentibus, foliis confertis carnosis dense imbricatis ovato-spathulatis glabris longe ciliatis mucronatis margine scarioso albo-cinctis, scapis foliis multo longioribus, involucri foliolis pedicellis duplo longioribus lanceolato-sphathulatis obtusis scapisque piloso-glandulosis, calycis campanulati tubum corollæ æquantis vix 5-fidi laciniis ovato-lanceolatis obtusis, corollæ lobis cuneato-obovatis vix emarginatis, fauce intus subprominulâ. ♃ in altissimis montium Indiæ orient. circa Ghaut. (Jacquem.! n. 519.) — Corolla carnosula carnea. (v. s. in herb. Paris.)

24. A. JACQUEMONTII, caulibus elongatis absolute nudis fuscis hinc inde rosulas compactas proferentibus, foliis confertis dense imbricatis sessilibus ovatis obtusis integerrimis utrinque villis longis albo-rufescentibus obtectis, scapis foliis multo

longioribus pilosis, invol. foliolis linearibus obtusis pedicellis subæquantibus, pedicellis calycibusque villosissimis, calycis campanulati tubum urceolatum æquantis sub 5-partiti laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis, corollæ lobis obtusis integris, fauce intus prominulâ. ♃ in lapidosis circa Ghaut, in altissimis montibus Indiæ (Jacquem.! n. 1519). — Cum capsula matura est pedicelli calyces involucrumque villum amittunt. Semina 2. Flores carnei. (v. s. herb. Paris.)

25. A. OBTUSIFOLIA (All. ped. t. 46. f. 1), caulibus erectis confertis, foliis rosulatis lanceolatis obtusis sessilibus glabris margine brevissime ciliatis integerrimis, scapis tomentosis 2-7-floris, involucri pedicellis 2° 3°ve minoris foliolis externis lanceolato-ovatis acutis subglabris ciliatis internis linearibus, calycis 5-lobi campanulati brevissime tomentosi tubo sublongioris laciniis acutis lanceolato-ovatis, corollæ lobis ovatis integris sinuatis. ♃ in editioribus Alpibus Europæ —Reich. pl. crit, VI. t. 579. A. chamæjasme β. et γ DC. fl. fr. 3. p. 443. A. brevifolia Vill. dauph. 2. t. 15. A. aretioides, Heer. — Semina 6-8. (v. v.)

26. A. CHAMÆJASME (Willd. sp. 1. p. 799), caulibus erectis laxis, foliis rosulatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis in petiolum subcoarctatis utrinque subglabris margine ciliatis, scapis paucifloris villosis pilis ramosis, involucri pedicellos æquantis aut illis duplo minoris foliolis externis subobtusis lanceolato-ovatis villosis ciliatisque, internis linearibus subacutis, calycis campanulati sub-5-partiti tubum subæquantis pilosi laciniis acutis lineari-lanceolatis, corollæ lobis integris ovatis sinuatis. ♃ in Alpibus Delphinatus, Pedemontii, Helvetiæ, Bavariæ, Altaicorum (herb. DC.), in pratis subalpinis Sibiriæ inter Irkutsk et Ochotsk (Turczan.!), in Caucaso Georgico (Wilmsen!), ad fretum Berings (Choris!), in Americâ boreali et arcticâ (Hooker). — Reich. pl. crit. 6. t. 580. A. villosa, Jacq. aust. t. 352 non Linn. A. Lehmanniana, Spreng. ex Chamisso A. acutifolia Turtsch. ex Steud. — Clus. hist. 2. p. 62. ic. (v. s.)

27. A. MULTISCAPA, pilis furcato-stellatis tomentosa, caulibus prostratis basi nudis superne tectis foliis dense imbricatis rosulatis longe lineari-lingulatis obtusis, scapis numerosis strictis foliis vix duplo longioribus 1-3-floris, invol. foliolis per fructificationem pedicellos brevissimos superantibus lineari-subulatis, calycis campanulati 5-fidi tubum superantis laciniis lanceolatis acuminatis, corollæ lobis linearibus obtusis, capsulâ calycem æquante. ♃ in cacuminibus Libani (Aucher! n. 820 et 2607). —Tubus corollæ brevis urceolato-globosus ad faucem constrictus, limbus tubo major. Semina 3, magna, dorso convexa. (v. s. in herb. DC.)

28. A. CARNEA (Linn. sp. 204), caulibus erectis brevissimis, foliis rosulatis linearibus acutis subulatisve subciliatis, scapis flexuosis multifloris pilosis, involucri pedicellis per florescentiam subbrevioris foliolis glaberrimis acutis exterioribus lanceolatis subappendiculatis, internis linearibus, calycis campanulati tubum superantis 5-fidi glabri laciniis lanceolato-ovatis acutis, corollæ lobis obovatis obtusis, capsulâ calycem subduplo superante. ♃ in Vogesis, Alpibus, montibus Arverniæ, Pyrenæis. — DC. fl. fr. 3. p. 442. Reich. pl. crit. 6. t. 580. A. Lachenalii, Gmel. A. Halleri Gmel. bad. 4 p. 150 t. 8. Aretia Halleri Linn. — Hall. helv. t. 17. — Plukn. alm. t. 108. f. 5. — Tubus corollæ brevissimus, in calyce occultus. Semina 3-4. Pedicelli post florescentiam elongantur et tunc invol. illis 3° 4°ve minus. (v. v.)

29. A. LACTEA (Linn. sp. 204 excl. syn. All.), caulibus procumbentibus, foliis rosulatis lanceolato-linearibus acutis integerrimis sessilibus pilis brevibus ciliatis, scapis erectis paucifloris glaberrimis, involucri foliolis lineari-lanceolatis acutis glaberrimis pedicellis multo brevioribus, calycis campanulati 5-fidi glabri laciniis lanceolatis acutis, corollæ tubo subnullo, lobis obcordatis obtusis emarginatis. ♃ in Cebennis, montibus Galloprovinciæ, Alpibus, Jurasso, Alpibus Austriæ, Bavariæ, Silesiæ, Carpathorum. — Bot. mag. t. 981. A. pauciflora Vill. dauph. 2. t. 15. — J. Bauh. hist. III, p. 775 ic. — Semina 3-5. (v. v.)

30. A. PRIMULOIDES (non Don.), stolonifera, stolonibus foliis antiquioribus

marcescentibus obtectis, foliorum rosulis stolones novos pilosos emittentibus, foliis villo longissimo albo obtectis sessilibus lanceolatis lineari-lanceolatisve integerrimis obtusis adpressis, aliis majoribus erectis, scapis axillaribus erectis foliis 6° 7°ve longioribus villosis strictis, involucri multiflori polyphylli pedicellis minoris foliolis anguste lineari-lanceolatis obtusis villosis, calycis 5-fidi campanulati villosi corollæ tubum æquantis laciniis lanceolatis obtusis, corollæ limbi calyce triplo majoris lobis obovato-rotundis integris obtusis, fauce intus paulisper prominulâ. ♃ ad rupes montium Ind. orient. Pundjab a castris ad cacumina quæ Tyr Pundjab superant (Jacquem.! n. 548).—Anth. ad faucem. Flores Primulæ farinosæ. (v. s. in herb. Paris.)

31. A. LACTIFLORA (Fisch.! cat. h. Razoum. p. 30), caulibus nullis, foliis rosulatis lineari-lanceolatis acutis glabris denticulatis aut eroso-dentatis in petiolum alatum coarctatis, scapis erectis multifloris glabris interdum pilosiusculis, involucri pedicellis per florescentiam elongatis multo minoris foliolis anguste lanceolato-linearibus acutis, calycis urceolato-campanulati angulati vix 5-fidi glaberrimi tubum superantis laciniis lanceolato-ovatis acutis, corollæ lobis cuneato-ovatis emarginatis. ② in Sibiriæ glareosis, ad Baikalem (Turczaninoff!). — A. alismoides Hornem. A. coronopifolia Ait. bot. repos. t. 647. — Gmel. sib. 4. t. 43. f. 2. A. — Corolla carnea, pro genere magna. Semina 7-10 (v. v. c. et s. sp.)

32. A. VALERIANOIDES (Lehm. ex Spreng. in Iside, n. 162. 1817), foliis rosulatis oblongo-lanceolatis obtuse dentatis subundulatis glabris (junioribus præsertim) ciliatis, scapis multifloris superne villosiusculis, involucri hirsuti pedicellis longioris foliolis..., calycis corollâ brevioris hirsuti laciniis....—in Oriente (Sprengel). — Rœm et Schult. 4. p. 165. — Fl. subcapitati.

33. A. RADIATA (Lehm. in Rœm. et Schult. syst. veg. 4. p. 164), foliis rosulatis oblongo-lanceolatis obtusis breviter dentatis glabris longe petiolatis, scapo multifloro, involucri brevissimi foliolis lanceolatis linearibusve, calycis subglobosi corollâ brevioris laciniis ovatis mucronatis.— in Provinciâ Ghilan Persiæ borealis.

34. A. ARMENIACA, foliis rosulatis oblongo-lineari-lanceolatis runcinato-dentatis glaberrimis obtusiusculis in petiolum late alatum subcoarctatis, scapis 2-4 erectis strictis foliis 2° 3°ve longioribus pilosulis, invol. 5-10-flori pedicellis strictis per florescentiam elongatis subduplo triplove minoris foliolis linearibus lineari-lanceolatisve acuminatis, calycis vix 5-fidi glanduloso-pilosi campanulati post florescentiam dilatati et tunc urceolato-pentagoni tubum subæquantis laciniis ovatis mucronatis, corollæ limbo tubum subæquante laciniis ovato-cuneatis integris. ②? in montibus Armeniæ circa Erzeroum. (cl. Aucher!). — Calyces præsertim lobi pilis brevibus apice purpureo-glandulosis obsiti. Pedicelli initio vix involucrum æquant. Corollæ tubus urceolato-globosus. Caps. calyce minor 5-valvis. Semina plurima parva angulata. An forsan prior sed tunc ill. Lehmanni descriptio tam incompleta ut pro nullâ haberi possit. (v. s. in herb. DC.)

35. A. SEPTENTRIONALIS (Linn. sp. 203), caulibus nullis, foliis rosulatis lanceolato-ovatis denticulatis subciliatis obtusis acutisve in petiolum alatum interdum subcoarctatis, scapis numerosis multifloris junioribus pilosis demum glabris, invol. minimi foliolis lanceolatis acutis pedicellis filiformibus elongatis multoties brevioribus, calycis campanulati tubum superantis vix 5-fidi laciniis acuminatis lanceolato-ovatis, corollæ limbo minimo calycem paulo superante, lobis obovatis obtusis integerrimis. ① in frigidioribus montium Galliæ orient. Helvetiæ in valle Zermatt (Boiss.!) Bavariæ, Hassiæ, Saxoniæ, in collibus apricis Daniæ, Rossiæ, Sibiriæ, Mongoliæ Chinensis (Meyer et Turczaninoff!), Americæ arcticæ et boreali-occidentalis ex cl. Hook. — Lam. ill. t. 98. f. 2. A. fasciculata Willd. herb Rœm. et Schult. 4. p. 786 ex Cham. in Linn. et ex eodem A. acaulis Hort. — Mill. ic. 20. t. 30. f. 2. — Gm. sib. 4. t. 43. f. 2. B. — Sem. 5-10. « Valde varians, ex 1-9 poll. alta, folia integra dentata aut pinnatifida, pedunculi 1-∞-flori, pedicelli breves aut elongati.» Hook. fl. bor.-Am. (v. s.)

36. A. ELONGATA (Linn. sp. 1668), caulibus nullis, foliis rosulatis lanceolatisve acutis glaberrimis dentatis sessilibus, scapis erectis pubescentibus multifloris, involucri pedicellis multo brevioris foliolis externis lanceolatis ovato-lanceolatisve acutis, internis linearibus, calycis campanulati 5-costati corollâ longioris laciniis lanceolatis acuminatis, corollæ tubo minimo, lobis ovato-lanceolatis integris. (I) inter segetes Germaniæ, Tauridis (Steven!) — Jacq. aust. t. 330. obs. 1. t. 19. Schk. handb. 1. t. 33. — Corolla expansa calyce longior, inexpansa in illo occulta. Caps. globosa. Sem. numerosa. (v. v. c. et s. s.)

β. *nana*, minor, foliis linearibus lineari-lanceolatis ovatisve breviter ciliatis interdum integris, scapis plerumque paucifloris. (I) in Europâ meridionali ex Röm, Siciliâ (Gussone! in herb. DC. Gasparini! in herb. Boiss.) — A. nana Horn.! hort. hafn. 1. p. 184. A. Bocconi hortul. fide Horn. — Caps. scariosa. (v. s. c. ex horto Hafn. et s. s. ex Sic.)

37. A. MAXIMA Linn. sp. 203), caulibus nullis, foliis rosulatis ovatis ovato-rotundisve denticulatis sessilibus acutis pilosiusculis, scapis multifloris pilosis, involucri maximi pedicellis longioris interdum brevioris foliolis obovatis obtusis basi coalitis, calycis sub-5-partiti urceolato-campanulati corollâ longioris et post florescentiam dilatati laciniis acutis lanceolato-ovatis. (I) in cultis Hispaniæ, Galliæ austr. et occident., Valesiæ, Carnioliæ, Chersoneso-tauridis, Sibiriæ, in hortis et præruptis Euphrato vicinis (Col. Chesney! n. 10), in agris Persiæ et Aleppi (Aucher!) — Lam. ill. t. 98. f. 1. DC. fl. fr. 3. p. 444. Amadea Adans. — Moris. sect. 5. t. 24. f. 6. Capsula globosa 5-valvis calyce brevior. Semina numerosa magna triquetra dorso convexa. Corollæ tubus limbum subæquans, fauce intus prominulâ. — In speciminibus Europæis et Sibiricis, corolla calyce subduplo minor, tubus urceolato-globosus limbum subæquans, limbi lobis lanceolato-ovatis obtusis non emarginatis; in specim. orientalibus et Chersoneso-tauridis corolla calyce paulo minor, tubus globoso-pyramidatus usque ad faucem sensim attenuatus limbo duplo longior, limbi lobis ovatis. Cæterum adeo conformes ut separare non possim. (v. v.)

38. A. FILIFORMIS (Retz obs. 11. p. 10), caulibus nullis, foliis rosulatis ovatis ovato-rotundisve subacutis glaberrimis serrato-dentatis petiolatis petiolo limbum subæquante alato, scapis erectis multifloris hinc inde pilosis, invol. minimi pedicellis 20-30 brevioris foliolis linearibus acutis, calycis 5-fidi campanulati glaberrimi tubum æquantis laciniis lanceolato-ovatis acutis, corollæ limbo minimo lobis ovato-lanceolatis obtusis. (I) in Sibiriâ (Retz.), ad Baikalem (cel. Turczan.!), ad rivulos Alpium Altaicarum (Patrin!). — Gmel. sib. 4. t. 44. f. 4 a. — Capsula scariosa pellucida calyce triplo longior. Semina numerosa (v. s.)

39. A. OCCIDENTALIS (Pursh fl. amer. 1. p. 137), tenuissime pubescens, foliis oblongo-spathulatis ovatisque integerrimis glabris, scapis solitariis aut paucis, invol. foliolis ovatis integerrimis, corollis vix æquantibus calycem glabrum, angulatum, laciniis acutis, corollæ lobis oblongis obtusis. (I) in acervis sabulosis flum. Missouri (Nutt.) — Corolla minima, tubo ovato; capsula calyce brevior globularis; semina numerosa. An var. A. elongatæ ex cl. Nutt.

40. A. SAXIFRAGÆFOLIA (Bunge! enum. pl. Chinæ bor. p. 53), caulibus nullis, foliis subrotundo-cordatis obtusis grosse æqualiter dentatis margine rigido ciliolatis scabriusculis petiolatis petiolo limbo vix subduplo majore, scapis erectis multifloris folia multoties excedentibus glanduloso-pubescentibus, involucri pedicellis elongatis erectis flexuosis multo minoris foliolis ovatis ovato-lanceolatisve acutis pilosis, calycis aperte campanulati pilosi sub-5-partiti corollâ subduplo minoris laciniis lanceolatis acutis, corollæ lobis ovato-rotundis retusis. (2) in collibus apricis et montosis prope Pekin (cl. Bunge!). — Species distinctissima, A. rotundifoliæ affinis. Corolla nivea, magnitudine A. villosæ (Bunge). (v. s. in herb. DC.)

41. A. GMELINI (Gærtn. fruct. 1. p. 232), caule nullo, foliis rosulatis reniformibus rotundisve obtusis inciso crenatis pilosis longe petiolatis petiolo piloso

limbo duplo triplove longiore, scapis erectis 1-5-floris foliis 2°-4° longioribus, invol. pedicellis erectis non divaricatis multo minoris foliolis ovatis acutis ciliatis, calycis aperte campanulati pilosi corollam subæquantis vix 5-fidi laciniis ovatis obtusis, corollæ lobis rotundato-cuneatis breviter emarginatis. (I)? in collibus circa Irkutsk Sibiriæ. — Ledeb. fl. ross-alt. ill. t. 170. Cortusa Gmelini Linn. Lam. ill. t. 99. f. 2. — Gm. sib. 4. t. 43. f. 1. A. orbicularis Lehm. per erratum ad A. rotundifoliam in Rœm. et Sch. syst. veg. 4. p. 165. — Pedicelli per florescentiam valde elongati. Calycis post florescentiam accrescentis laciniæ late ovatæ tubum superantes corollamque subæquantes. Corollæ limbus minimus, tubus inflatus. Capsula ovata 5-valvis. Semina numerosissima. (v. s.)

42. A. ROTUNDIFOLIA (Hardw. in asiat. res. 4. p. 350), caule nullo, foliis rosulatis rotundis obtusis dentato-serratis tomentosis petiolatis, petiolo piloso limbo plerumque subæquali interdum duplo majoris, scapis erectis 7-10-floris foliis triplo quintuplo longioribus, invol. pedicellis flexuosis demum divaricatis multo minoris, foliolis exterioribus ovatis acutis ciliatis reflexis, interioribus linearibus, calycis rotato-campanulati pilosi corollâ paulo minoris 5-partiti laciniis lanceolatis acutis, corollæ lobis ovatis integris subacutis. (I) in Napaliâ (Wall.!). — Smith exot. bot. t. 113. Wall.! in herb. ind. 613. — Corolla minima. Capsula et semina A. Gmelini. (v. s.)

43. A. CORDIFOLIA (Wall.! in asiat. res. t. XIII. p. 371. fl. ind. 11. p. 17), villosa, foliis rosulatis cordato-ovatis sinuato-dentatis serrulatisque obtusis longe petiolatis, petiolis hirsutissimis basi dilatatis limbum subæquantibus, invol. polyphylli pedicellis paucis lanuginosis, foliolis linearibus acutis, calycis tubo globoso superne dilatato foliaceo latissimo patulo dentibus 5 brevibus mucronatis, corollæ calyce brevioris limbo plano. ♃ in Napaliæ sylvis prope urbem Katmandu (Wall.). — Fl. lactei. Capsula globosa calycis tubo obvoluta apice 5-valvis.

44. A. INCISA (Wall.! fl. ind. 11. p. 16. in herb. ind. 616!), pilis longis albis plus minus obsita, foliis rosulatis reniformibus inciso-lobatis lobis 9-15 ovato-truncatis ad apicem dentibus 3-4 magnis ovatis acutis instructis, petiolis pilosis folia subduplo superantibus, scapis erectis ∞-floris foliis duplo triplove longioribus, involucri primum pedicellos subæquantis post florescentiam iis minoris foliolis exterioribus striatis cuneatis apice in lobulos 3-4 inæquales divisis, interioribus lanceolatis, calycis rotato-infundibuliformis 5-partiti corollam superantis laciniis lanceolatis venosis acutis, corollæ lobis brevibus obovatis. ♃ in montibus Sirmore Indiæ orient. (Wall.!). — Calyx florens campanulatus tubo longior sed limbo brevior, laciniis lineari-lanceolatis, demum accrescens dilatatus et flore duplo longior, laciniis striato-reticulatis. Corollæ carnosulæ tubus brevis; stamina inclusa; anth. rotundæ. Hanc cum A. cordifoliâ conjungit cl. Don, sed, ut videtur, immerito. (v. s. in herb. Deless.)

45. A. CARNOSULA, caule nullo, foliis rosulatis carnosulis reniformi-cordatis ovato-orbicularibus glabris ciliatis inciso-crenatis petiolatis petiolo piloso limbum subæquante, scapis pilosis erectis tortuosis 2-7-floris foliis triplo quadruplove longioribus, invol. pedicellis gracilibus flexuosis divaricatis multo minoris foliolis lanceolatis lanceolato-linearibusve acutis ciliatis reflexis, calycis rotato-campanulati pilosi florem subæquantis ultra 5-fidi laciniis ovato-lanceolatis acutis integris, corollæ tubo fauce non constrictâ, lobis ovatis obtusis integris. (I) in saxosis umbrosis supra Lagrasson prope Bouchan-ue Ind. orient. (Jacquem.! n. 550). — Corolla parva carnosula alba ad faucem lutescens. Calyx per maturitatem accrescens demum reflexus. Capsula globosa, pellucida, 5 valvis, calyce demum longior, polysperma. (v. s. in herb. Paris.)

46. A. PARVIFLORA (Jacquem.! mss.), piloso-villosa, caulibus nudis fuscis hinc inde folia emittentibus, foliis rosulatis numerosis laxis reniformi-cordatis suborbicularibus palmato-9-fidis laciniis integris 1-2-3 dentatisve cuneatis ovatisve mucronatis longe petiolatis petiolis foliis quadruplo quintuplove longioribus, scapis foliis vix dimidio longioribus, invol. polyphylli pedicellis

gracilibus divaricatis inæqualibus dimidio duplo triplove minoris foliolis æqualibus cuneato-obovatis ovatisve basi coarctatis integris aut 1-2-3-dentatis tunc truncatis patulis, calycis ampliato-campanulati 5-fidi laciniis lanceolato-ovatis nervoso-reticulatis mucronatis integris aut dente 1-2 instructis corollam superantibus, corollæ tubo urceolato, lobis ovatis bifidis. ♃ in fissuris rupium Deorah Ind. orient. ad altit. mediam 4800 ad 6000 ped. (Jacquem.! n. 947). — A. incisæ affinis sed caract. indicatis distincta. Calyx per maturit. paulum accrescens, laciniis tunc patulis revolutisve capsulam globosam subæquantibus. Valvæ 5. Semina numerosa. (v. s. in herb. Paris.)

47. A. ELEGANS, pilosa, caulibus elongatis absolute nudis fuscis hinc inde folia emittentibus, foliis longe petiolatis rosulatis paucis laxis reniformi-cordatis suborbicularibus palmato-7-10-fidis laciniis tridentatis mucronatis lanceolatis lineari-lanceolatisque tunc integris, petiolis limbo triplo majoribus, scapis elongatis foliis duplo quadruplove longioribus, invol. polyphylli pedicellis gracilibus villosissimis duplo triplove brevioris foliolis cuneatis in petiolum coarctatis inciso-dentatis laciniis acutis, calycis 5-secti laciniis cuneato-ovatis basi coarctatis et subpetiolatis apice denticulatis tubo longioribus corollâque paulo brevioribus, corollæ lobis ovato-cuneatis emarginatis obtusis. ♃ in Dheirah Indiæ. orient. (Jacquem.! n. 458). — Corolla carnosula carnea persistens. Calyx post florescentiam accrescens. Species valde anomala. (v. s. in herb. Paris.)

† *Species ignotæ.*

A. (ARETIA) ALBA Rafin. fl. Ludov. p. 34.

A. ACAULIS Otto.

A. OCHOTENSIS Wild. herb. ex Rœm. et Schult. 4. p. 786.

A. MACROCARPA Ledeb.

†† *Species exclusæ.*

A. SPATHULATA Cav. = Samolus spathulatus.

A. PRIMULOIDES Don non Duby. = Primula pusilla.

VI. CORTUSA *Linn. gen.* 198. *Gærtn.* 1. *p.* 231. *t.* 50. *Nees jun. gen. germ. fasc. XII.*

Calyx 5-partitus. Corolla tubo minimo, limbo campanulato sub-5-partito. Stam. 5 basi limbi inserta inclusa, filam. brevissima, anth. obcordatæ conniventes connectivo excurrente acuminatæ. Ovarium placentâ basilari columnari; stylus filiformis exsertus. Capsula 5-valvis, apice dehiscens, polysperma. — Herba, foliis radicalibus longe petiolatis scapo simplici; flores umbellati, umbellâ secundâ floribus alterne florentibus, pedicellis elongantibus.

1. C. MATTHIOLI (Linn. sp. 206), foliis petiolatis ovato-rotundis dentatis villosis 7-9-lobis obtusis, scapo 7-12-floro, involucri foliolis inæqualibus late lanceolatis integris dentatis inciso-dentatisve, calycis corollâ brevioris laciniis lanceolatis, corollæ lobis integris crenatisve. ♃ in Alpibus Pedemontii, Sabaudiæ, Styriæ, montibus Altaicis, Uralensibus, ad lacum Baikalem (Turczaninoff!); in sylvis betulinis montium Pundjab ad castra supra Choupienne (Jacquem.!). — bot. mag. t. 987. (v. s. et v. c.)

† *Species exclusa.*

C. GMELINI Linn. = Androsace Gmelini.

VII. DODECATHEON *Linn. gen.* 200. *Gærtn. I. p.* 232. *t.* 50. *Endl. gen. p.* 731. — Meadia *Catesby carol. III.* 1. *t.* 1.

Calyx 5-partitus reflexus. Corolla tubo minimo, fauce dilatatâ, limbo

rotato 5-partito lobis reflexis. Stamina 5, corollæ fauci inserta; filamentis minimis, basi connatis; antheris magnis, acutis, apice conniventibus. Ovarium placentâ ovatâ. Stylus exsertus. Capsula oblongo-ovata, 5-valvis, valvis ex apice ad basim dehiscentibus, polysperma. — Herbæ, foliis radicalibus congestis oblongis, scapo simplici, umbellâ terminali, floribus nutantibus vel suberectis.

1. D. Meadia (Linn. sp. 207), foliis ovato-oblongis irregulariter dentatis, scapo multifloro, floribus nutantibus, involucri foliolis exterioribus ovato-spathulatis, interioribus lanceolatis, calycis laciniis lanceolatis acutis integerrimis, filamentis in tubum brevem antheris multo breviorem connatis, connectivis muticis. ♃ in Pensylvaniâ, Virginiâ et aliis Amer. bor. provinciis usque ad flumen Missouri, in montibus *Rocky mountains* dictis ex Wyeth; in hortis culta. — Curt. mag. 12. — Catesb. l. c. (v. s. et v. c.)

2. D. integrifolium (Mich.! fl. bor. amer. 1. p. 123), foliis subspathulato-ovatis lanceolatisve obtusis subintegris in petiolum coarctatis, scapo paucifloro, floribus suberectis, invol. foliolis lanceolatis linearibusve acutis, calycis laciniis lanceolatis acutis integerrimis, filamentis in tubum elongatum antheras obtusas subæquantem connatis. ♃ in Amer. boreali, in montibus Alleghanensibus (ex Mich.) usque ad fontes flum. Missouri (ex Nutt.), in Californiâ (ex Beechey). — Bot. mag. t. 3622. — Plukn. almag. 1. t. 79. f. 6. (v. s.)

3. D. frigidum (Cham. !in Linn. 1. p. 217), foliis oblongo-ovatis integerrimis subrepandis obtusis in petiolum coarctatis, scapo pauci (1-3) floro, pedunculis divaricatis, involucri foliolis anguste lanceolatis, calycis laciniis lanceolatis acutis integerrimis, filamentis in tubum brevissimum connatis, antheris acutis. ♃ ad Kotzebue-sound (Beechey), ad littora maris Arctici (Franklyn, Back), ad latus occidentale montium *Rocky mountains* dictarum (Douglas!). (v. s.)

4? D. dentatum (Hook. fl. bor.-amer. 2. p. 119), foliis late ovatis grosse dentatis longissime petiolatis, scapo paucifloro, pedunculis suberectis, antheris sessilibus vel annulo brevissimo solum modo unitis. ♃ in Americâ boreali-occidentali (Douglas ex Hook.). — An species distincta?

VIII. CYCLAMEN *Linn. gen.* 201. *Gærtn. Ill. p.* 25. *t.* 183. *Nees jun. gen. germ. fasc. XII. Duby mém. prim. inéd.*

Calyx campanulatus 5-partitus. Corolla tubo ovato brevi ad limbum dilatato, limbo 5-partito reflexo. Stamina 5, imo tubo inserta inclusa; anth. sessiles cuspidatæ. Capsula coriacea aut subcarnosa globosa primum apice demum juxta totam longitudinem 5-valvis, valvis reflexis, polysperma. — Herbæ tubere carnoso subgloboso aut disciformi, foliis radicalibus petiolatis cordato-ovatis rotundis angulatisve, scapis nudis 1-floris, floriferis erectis, fructiferis in spiram convolutis capsulam in humo occultantibus. Semina germinatione 1-cotyledonea.

1. C. Europæum (Linn. sp. 207), foliis reniformibus suborbicularibus obtusis crenatis longe petiolatis basi profunde cordatis lobis rotundis exangulatis, calycis laciniis ovatis acutis, corollæ tubo ovato, fauce pentagonâ non dentatâ, lobis lanceolato-ovatis obtusis, staminibus sessilibus, stylo subexserto. ♃ in sylvis umbrosis et lapidosis montium Galliæ, Helvetiæ, Italiæ superioris, Istriæ, Georgiæ circa Tiflis (Steven!), Libani (Labillard.! in herb. Deless.). — Hayne term. bot. t. 8. f. 2. — Moris. sect. 13. t. 7. f. 1. n. 2. — C. littorale Sadler. C. officinale Wend. C. retroflexum Moench. C. æstivum Reich. — Suaveolens; folia subtus purpurea; fl. rosei cum foliis prodeuntes. Radix ampla. Specimen Labill. ex Libano, foliis acuminatis gaudet. (v. v.)

2. C. Coum (Mill. dict. n. 6), foliis reniformibus orbiculatis obtusis integris subcrenulatisve longe petiolatis basi cordatis lobis rotundis exangulatis approximatis, calycis laciniis lineari-lanceolatis acutis, corollæ tubo urceolato-

globoso ad limbum constricto, fauce pentagonâ angulis subrotundatis, lobis ovato-orbicularibus obtusis, staminibus breviter pedicellatis, stylo tubum subæquante. ♃ in montosis circa Constantinopolim (cl. Aucher!), Georgiæ circa Tiflis (Hohenacker!), in Libano (Labillard.!). — Curt. bot. mag. t. 4. C. vernum Sweet fl. gard. t. 9 non Lob. — Folia subtus purpurea. Fl. inodori purpurei cum foliis prodeuntes. Radix mediocris. (v. s. et v. c.)

3. C. Persicum (Mill. dict. n. 3), foliis cordato-ovatis oblongisve obtusis inæqualiter crenulatis maculosis marginatis longe petiolatis basi cordatis lobis rotundis exangulatis divaricatis, calycis laciniis lanceolato-ovatis sinuatis obtusis, corollæ tubo globoso ad limbum subcoarctato, fauce pentagonâ angulis rotundis, lobis lanceolatis obtusis, staminibus subsessilibus, stylo exserto subulato. ♃ in montosis Græciæ (Olivier!), Ciliciæ, Syriæ (Aucher!), Persiæ (herb. DC!). — Curt. mag. t. 44. C. pyrolæfolium Salisb. C. utopicum Hoffmsgg. — Moris. sect. 13. t. 7. f. 5. n. 25. f. 8. n. 4. — Fl. albidi magni inodori tubo purpureo, post folia prodeuntes. Radix ampla. (v. s. et v. c.)

4. C. hederæfolium (Willd. 1. p. 810), foliis ovatis ovato-rotundisve obtusis crenulatis sinuato-crenatis maculosis, mox angulatis angulis 7-9-obtusis mox exangulatis, petiolatis basi profunde cordatis lobis rotundo-angulatis plerumque approximatis, calycis lobis lanceolatis angustis integris acutis, corollæ tubo globoso aperto ad faucem non constricto, fauce pentagonâ lateribus lunulatis decemdentatâ, lobis obovato-lanceolatis obtusis, stamin. subsessilibus, stylo vix exserto subulato. ♃ in montibus petrosis Helvetiæ ad *Mont d'Arvel* prope Vevay, Italiæ mediæ et inferioris, Siciliæ (ex Gussone), Græciæ (ex Sibth.), Zacynthi (Margot!), Cretæ (Sieber!), Rhodi (Rostan!), Cos (Aucher!) In Angliæ prov. Suffolk prope Bramfield (Sm. eng. bot.) — C. europæum Sm. eng. bot. t. 548. C. Neapolitanum Ten. fl. nap. 3. p. 197. tab. t. 2. t. 118 non supp. C. latifolium Sibt. fl. græc. t. 185. C. Græcum Link in Linn. 1834. p. 573. C. ficariifolium Reich. — Clus. hist. 11. p. 265. Lob. ic. 605. — Fl. inodori rosei lobis ad basim et faucem intense purpureis, prodeunt septembri, folia vero quæ plerumque subtus non purpurea octobri, juniora plerumque non angulata. Radix ampla. (v. s.)

5. C. Neapolitanum. (Ten.! fl. nap. prod. suppl. 2. p. 66. annot. alla fl. græc. p. 7), foliis ovatis ovato-rotundisve obtusis inæqualiter crenatis mox angulatis angulis 7-9 obtusis mox exangulatis petiolatis basi cordatis lobis rotundo-angulatis mox approximatis plerumque divaricatis, calycis laciniis ovato-lanceolatis latis acuminatis tenuissime glanduloso-denticulatis, corollæ tubo globoso aperto ad faucem non constricto, fauce pentagonâ lateribus lunulatis decemdentatâ lobis lanceolatis obtusis, stamin. subsessilibus, stylo vix exserto subulato. ♃ in sylvis Dalmatiæ (Visiani!), circa Neapolim (Ten.!) Algeriæ (Fauché! Dufour!). — Ker Bot. reg. v. 24. t. 49. — Radix ampla. In speciminibus Algerianis folia cum floribus prodeunt. — Folia ait Tenore annot. all. fl. græca, p. 7. cordata, sagittata, hastata sæpe in eâdem plantâ. — An a C. hederæfolio sat distincta sp.? (v. s. in herb. Paris.)

6. C. Poli (Delle Chiaje. opus. p. 166. tab. ult. f. 1-4), foliis oblongis lanceolato-ovatisve subsagittatis acutis obtusisve subæqualiter denticulatis non angulatis longe petiolatis basi cordatis lobis in auriculas subrhomboideas productis angulo interiori rotundo exteriori acuto valde approximatis, calycis laciniis lanceolato-ovatis integris mucronatis, corollæ tubo globoso ad faucem subcoarctato, fauce pentagonâ lateribus lunulatis decemdentatâ lobis lanceolatis subobtusis, staminibus subsessilibus, stylo exserto subulato. ♃ circa Monspelium, Bononiam. — Moris. sect. 13. t. 7. f. 24. — Fl. albidi tubo lobisque intense purpureis, ante folia prodeuntes; folia utrinque viridia. (v. s.)

7. C. vernum (Lob. ic. 605. Reich. fl. germ. exc. 2. p. 407), foliis ovatis mucronatis repandis sinuatis angulatisque angulis 7-9 mucronulatis petiolatis basi cordatis lobis rotundis distantibus, calycis lobis ovato-lanceolatis tenuissime glanduloso-serrulatis acuminatis, corollæ tubo globoso aperto ad faucem non constricto, fauce pentagonâ non dentatâ angulis rotundis laciniis oblanceola-

tis obtusis, staminibus sessilibus stylo exserto subulato. ♃ in collibus Gallo-prov., Italiæ inferioris, Siciliæ, Sardiniæ, Corsicæ, ins. Balearium (Cambess!) Istriæ, Dalmatiæ, Græciæ, Asiæ minoris (Aucher!). — C. hederæfolium bot. mag. t. 1001. Tenore! Duby! bot. gall. 1. p. 385. C. repandum Sibth. fl. græc. t. 186. Sw. fl. gard. t. II. t. 117. — Clus. hist. II. p. 265.— C. linearifolium DC.! fl. fr. 3. p. 253. ic. rar. t. 8. est hujus speciei specimen cujus pedunculi aliquot floribus orbati foliorum linearium dessiccatione speciem induerunt (Dub. in Bibl. univ. Genev. mai 1827. sc. et arts p. 76). — Fl. rosei suaveolentes prodeunt martio et aprili; folia quæ subtus non rosea paulo post. Folia sæpe zonata. (v. v.)

8? C? Indicum (Linn. Zeyl. n. 401), foliis cordatis crenatis, scapis circinnatis, corollâ non reflexâ sed laciniis deorsum nutantibus. — In Zeylonâ (Linn.) †.

† *Species ignotæ.*

C. Aleppicum Fisch.

C. Ibericum Goldie.

C. intermedium Wender.

C. orbiculatum Mill.

C. purpurascens. Mill.

IX. SOLDANELLA *L. gen.* 199. *Gærtn. III. p.* 24. *t.* 183. *Nees jun. gen. germ. fasc. XII.*

Calyx 5-partitus, laciniis corollâ multo brevioribus. Corolla campanulata 5-partita lacero-multifida, fauce nudâ aut squamulis 5 emarginatis coronata. Stamina 5 cum squamulis alterna, filamenta brevissima, anth. conniventes cordatæ connectivo excurrenti acuminatæ. Ovarium placentâ columnari; ovula plurima; stylus filiformis demum elongatus. Capsula spiraliter striata oblonga cylindrica, styli basi operculiformi circumscisse dejectâ dentibus 5 hians. Semina abortu pauca subreniformia. — Herbæ pusillæ foliis radicalibus petiolatis scapo unifloro vel umbellatim paucifloro.

1. S. Alpina (Linn. sp. 206), foliis subrotundo-reniformibus integerrimis vel subrepandis aut leviter remote crenatis, scapo 2-4-floro, pedicellis pubescentibus subglandulosis, corollâ ad medium fissâ, squamis faucis filamenta æquantibus, stylo corollam æquante vel superante. ♃ ad nives deliquescentes Alpium, Pyrenæorum, in locis turfosis spongiosis montium Europæ. — Bot. mag. t. 49 S. montana Willd. en. hort. ber. 1. p. 192. Sw. brit. fl. gard. t. 11. — Moris. sect. 3. t. 15. f. 8. — Corolla violacea; filam. antheris dimidio breviora. (v. v.)

2. S. Clusii (Gaud. helv. 2. p. 76. non Schm.), foliis cordato-reniformibus subrepandis, scapo 1-rarius 2-floro, pedicellis scabriusculis glandulis minutis sessilibus, corollâ vix ad tertiam partem fissâ, laciniis rectis, squamis faucis nullis, stylo corollâ breviore. ♃ in summis Alpibus Europæ. — S. pusilla Baumg. fl. trans. 1. p. 158. Sw. brit. fl. gard. t. 48. (non bona.) — Color corollæ fere cupreus paululum in cœruleum vergens. Filam. fere longitudine antherarum basi utrinque mucronulâ præditarum (Koch). (v. v.)

3. S. minima (Hoppe ap. Sturm. deutschl. fl. heft. 20), foliis orbiculatis, scapo 1-floro, pedicellis pubescentibus pube brevissimâ glanduliferâ, corollâ ad tertiam partem fissâ laciniis apice patentibus, squamis in fauce brevissimis nullisve, stylo corollâ breviore. ♃ in Alpibus et subalpinis Tyroliæ, Carinthiæ. — Sw. brit. fl. gard. 2ª sect. t. 53. — Corolla dilute lilacina intus purpureo-striata. Filamenta fere longit. antherarum; anth. basi utrinque rotundatæ (Koch). — (v. s. in herb. Boiss.)

X. CORIS *Linn. gen.* 243. *Endl gen. pl. p.* 733. *Nees jun. gen. germ. fasc. XII.*

Calyx tubuloso-campanulatus obliquus, limbo duplici; exterioris cum interno alterni, compositi dentibus spinescentibus inæqualibus patulis subbilabiatis, labio inferiore 5-dentato, superiore 6-dentato; interioris 5-fidi laciniis triangularibus 2 superioribus majoribus, fructiferis conniventibus. Corolla tubulosa limbo 5-fido inæquali bilabiato, laciniis anticis 2 brevioribus, omnibus emarginatis. Stamina 5, corollæ tubo inserta breviter exserta; filam. filiformia inæqualia basi glandulosa. Ovarium obovatum superne pentagonum et glandulosum, placenta subglobosa, stylus filiformis. Capsula globosa 5-valvis 5-sperma.—Herba basi suffruticulosa humilis ramosa, foliis alternis linearibus coriaceis, racemo terminali spicæformi denso.

C. Monspeliensis (Linn. sp. 252), caulibus sublignosis, foliis linearibus. ♃ in aridis maritimis Galliæ mediterraneæ Algeriæ, in arvis montosis ins. Balearicarum (Cambess.!), regni Granatensis (E. Boiss.!) et probabiliter totius Hispaniæ Mediterr. — Lam. ill. t. 102. — Cam. epist. 699 ic. (v. v.)

XI. GLAUX *Linn. gen.* 291. *Dut. de Salv. et St.-Hil. mem. mus.* 2. *p.* 393. *t.* 4. *f.* 29-33. *Nees gen. germ. fasc. XII.*

Calyx campanulatus 5-fidus coloratus. Corolla o. Stamina 5 hypogyna imo calyci inserta ejusdem laciniis alterna; filam. filiformia; anth. cordato-ovatæ dorso adfixæ nutantes. Ovarium placentâ globosâ; stylus filiformis, stigma capitatum. Capsula globosa 5-valvis; semina pauca placentæ centrali globosæ affixa. — Herba ramosa subcarnosa, foliis decussatis, floribus axillaribus subsolitariis sessilibus.

G. maritima (Linn. sp. 301), foliis lanceolatis ovato-lanceolatisve integerrimis. ♃ in maritimis Oceani, Niceæ ex All., in planitie Jande prope Clermont Arverniæ et cæteris locis salsis Europæ mediæ et borealis et Asiæ borealis usque ad Chinam (Bungel). — DC. fl. fr. 4. p. 411. Lam. ill. t. 141. — Folia coriacea opposita, summa interdum alterna. Flores albi. (v. v.)

XII. TRIENTALIS *Linn. gen.* 461. *Gærtn.* 1. *p.* 227. *f.* 50. *DC. fl. fr.* 5. *p.* 382. *Nees jun. gen. germ. fasc. XII.*

Calyx 7-partitus patens. Corolla rotata 7-partita. Stamina 7 corollæ laciniis basi inserta; filamenta filiformia; anth. oblongo-ellipticæ. Capsula subcarnosa suturis dehiscens, et inde 5-valvis, valvis revolutis Semina pauca planiuscula epidermide membranaceâ cohærentia. Embryo in axi albuminis subcurvatus. — Herbæ, caule erecto, inferne foliis alternis paucis, superne foliorum majorum ovalium integerrimorum verticillo unico, pedunculis unifloris.

1. T. Europæa (Linn. sp. 488), caule erecto simplici basi nudo, foliis confertis obtusis oblanceolatis mucronatis, calycis laciniis linearibus acuminatis. ♃ in sylvis montosis humidis Europæ borealis usque ad sylvas Arduennarum et vallem Ursariam Helvetiæ (Gaud.), Unalaschka (Fisch!) — Eng. bot. t. 15. Dietr. fl. boruss. t. 651. — Moris. sect. 12. t. 10. f. ult. — Corolla nivea, annulo basis ochroleuco pilis glanduliferis tenuissimis obsito (Koch.). (v. s.)

2. T. Americana (Pursh fl. amer. 1. p. 252), caule erecto simplici basi nudo, foliis confertis elongato-lanceolatis serrulatis acuminatis, calycis laciniis linearibus acuminatis. ♃ in sylvis ins. *Terre-Neuve* (Lapyl.! Leclerc!) et prov. septentrional. Americæ bor. (v. s.)

3. T. Arctica (Fisch. ex Hook. fl. Amer. bor. v. 2. p. 121), caule folioso, foliis obovato-cuneatis integerrimis petalisque obtusissimis. ♃ ad littora et insulas

septent. Americæ borealis et Unalaschka (Hook.). — T. Europæa Chamiss. in Linn. 1. p. 224 ex Hook.

4. T. LATIFOLIA (Hook. fl. bor.-amer. 2. p. 121), caule erecto simplici basi nudo, foliis confertis ovatis integerrimis petalisque vix acuminatis. ♃ in prov. septentrion. Americæ borealis.

XIII. LUBINIA *Vent. hort. cels. p.* 96. *cum ic. Endl. gen. p.* 733.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa hypocraterimorpha, tubo longitudine calycis, limbo 5-partito lobis 1-2 inferioribus angustioribus. Stamina 5 ad medium tubi adnata; anth. faucem æquantes ovatæ obtusæ. Ovarium placentâ globosâ, stylus filiformis inclusus. Capsula ovato-globosa stylo persistenti mucronata non sponte dehiscens 2-4-valvis polysperma. — Herba suffruticosa, foliis alternis integerrimis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris.

L. SPATHULATA (Vent.! l. c.), suffruticosa simplex aut paulum ramosa, ramis per florescentiam elongatis, foliis spathulatis integris obtusis punctatis in petiolum alatum coarctatis demum recedentibus, flor. axillaribus pedunculis folio subdimidio brevioribus, calycis laciniis punctatis lanceolato-ovatis obtusiusculis margine squarrosis, capsulâ calyce subduplo longiore. ♃ in insulâ Borboniæ (Vent.!), insulis Mariannis (Gaudich.!). — L. Mauritiana Spr. — Flores lutei cum fructibus simul in ramis inveniuntur. (v. s.)

Species exclusa.

L. ATROPURPUREA Link et Otto. = Lysimachia nutans.

XIV. NAUMBURGIA *Mœnch meth. supp. p.* 23. *Endl. gen. pl. p.* 732. *Nees jun. gen. germ. fasc. XII.* — Thyrsanthus *Schranck.* — Lysimachiæ sp. *Linn. Auct.*

Calyx 5-6-partitus. Corolla usque ad basim 5-6-partita, laciniis lanceolato-linearibus denticulo minimo interjecto separatis, patentibus. Stamina 6, rarius 5, imæ corollæ inserta exserta; filamenta filiformia; anth. cordatæ. Ovarium placentâ globosâ. Stylus filiformis. Capsula globosa 5-valvis; semina pauca angulata. — Herba, caule erecto, foliis oppositis, floribus thyrsoideo-racemosis, racemis multifloris, corollis parvis.

1. N. THYRSIFLORA, caule subsimplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis margine non reflexis sessilibus, floribus thyrsoideis congestis, bracteolis linearibus pedicellis longioribus, calycis corollâ duplo aut triplo brevioris laciniis lineari-lanceolatis acutis, corollæ lobis lineari spathulatis obtusis, staminibus subæqualibus exsertis. ♃ in paludosis Daniæ, Borussiæ, Galliæ borealis, Helvetiæ, Dauriæ (Fischer!), Canadæ (herb. Vaillant!), et provinc. septentr. Americæ borealis. — N. guttata Mœnch. Thyrsanthus palustris Schranck. Lysimachia thyrsiflora Linn. Sm. eng. bot. t. 176. L. capitata Pursh. — Corolla lutea vel aurea. (v. s.)

XV. LYSIMACHIA *Linn. gen.* 205. *Nees jun. gen. germ. fasc. XII. Duby mém. primul. inéd.* — Lysimachia et Coxia *Endl. gen. p.* 732 *et* 733. — Palladia *Mœnch.*

Calyx 5-partitus. Corolla 5-partita subrotata campanulatave calyce longior tubo minimo. Stamina 5 basi corollæ inserta; filamenta in quibusdam basi connata; filamenta sterilia interdum totidem ac fertilia; antheræ oblongæ. Capsula globosa 5-10-valvis apice dehiscens, polysperma. — Herbæ plerumque perennes; foliis alternis oppositis vel verticillatis integerrimis; floribus axillaribus racemosis, spicatis, aut paniculatis.

Sectio 1. EPHEMERUM *Duby bot. gall.* 1. *p.* 380. *prim. mém. inéd.*

Flores pleramque non lutei, spicati aut racemosi racemis terminalibus; stam. non monadelpha basi corollæ loborum inserta et cum iis plus minus coalita.

1. L. LESCHENAULTII, erecta parum ramosa, foliis oppositis ternisve lanceolatis sinuatis integris acuminatis glabris breviter petiolatis, floribus racemosis confertis, bracteolis lineari-subulatis acuminatis pedicellis subtriplo brevioribus, calycis campanulati corollâ subtriplo brevioris laciniis lanceolato-linearibus acuminatis, corollæ campanulatæ lobis obovatis obtusis integerrimis, staminibus inæqualibus exsertis, stylo filiformi. ♃ in montibus Indiæ Nelly-Ghirry (Leschenault!). — Corolla cœrulea aut purpurea; stamina non monadelpha basi corollæ loborum inserta. (v. s. in herb. Paris.)

2. L. NUTANS (Nees ab Esenb. del. sem. hort. Bonn. 1831), caule erecto subsimplici, foliis oppositis ternisve lanceolatis integris margine subsinuatis acuminatis glaberrimis basi in petiolum brevem coarctatis, floribus racemosis terminalibus primo congestis demum per florescentiam laxis, bracteolis lineari-subulatis pedicellis subduplo minoribus, calycis tubulosi 5-angularis 5-partiti corollâ subtriplo brevioris laciniis lanceolato-linearibus obtusis, corollæ tubuloso-campanulatæ lobis lanceolato-spathulatis apice eroso-denticulatis, staminibus æqualibus exsertis, stylo subulato. ♃ in uliginosis montosis Africæ australis in vicinio cap. Bonæ-Spei (Eckl. et Zeyh.!), prope Katberg, etc. (Drege!). — Lubinia atropurpurea Link et Otto hort. ber. t. 27. Sweet fl. gard. ser. 2ᵃ. v. 1. t. 34. Lysimachia atropurpurea Hook. exot. fl. t. 180 non aliorum. Coxia Endl. gen. p. 733. — Corolla purpurea. Stamina non monadelpha basi cum medio corollæ lobo coadunata, corollâ duplo longiora. Corollæ pars coadunata quæ tubus vix nominari potest calyce duplo minor. (v. s. et v. c.)

3. L. LINEARILOBA (Hook. et Arn. in Beechey's voy. 268, cum indicat. tab. 56 quæ est Woodwardia), glaberrima, foliis spathulato-ovatis obtusis basi in petiolum attenuatis crassiusculis impunctatis, racemo bracteato, pedunculis subunifloris bracteam foliaceam sessilem subæquantibus apice pentagonis, corollæ lobis linearibus obtusis calyce duplo longioribus; staminibus inclusis. ♃ in insulis Loo-Choo. — Fl albi. Icon. indicatum deest.

4. L. CHLETHROIDES, caule subsimplici, foliis lanceolato-ovatis utrinque attenuatis subsinuatis glaberrimis sessilibus acutis, floribus spicatis, spicâ terminali, bracteolis lineari-subulatis acuminatis pedicellos breves superantibus, calycis corollâ subtriplo brevioris laciniis lanceolatis acutis margine membranaceis, corollæ lobis lanceolato-ovatis obtusis, staminibus corollâ duplo brevioribus, stylo clavato. ♃ hab. in Japoniâ (Thunb. et Burmann!) — L. Ephemeram Burm. in herb. Deless. — Calyx nigrescens, flores albi, staminum filamenta basi cum corollâ coadunata, in tubum non coalita. (v. s. in herb. Deless.)

5. L. LOBELIOIDES (Wall. fl. Ind. 2. p. 29), glabra, caule tenui ascendente flexuoso subangulato parce ramoso, foliis ovatis acutis integerrimis petiolatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, floribus laxe racemosis racemis terminalibus erectis tenuibus bracteis linearibus acuminatis pedicellis patulis laxis clavatis subduplo brevioribus, calycis 5-partiti campanulati corollâ brevioris laciniis lineari-lanceolatis acuminatis margine membranaceis, corollæ campanulato-rotatæ lobis oblanceolato-spathulatis obtusis, stamin. exsertis. ♃ ad Suembu Napauliæ (Hamilt.), in montibus Cachemyriæ (Jacquemont!). — Lindl. Bot. reg. 1842. t. 6. L. secunda Ham. l. c. p. 84. — Flores parvi cernui albi. Stamina corollâ duplo longiora, cum laciniis corollæ usque ad ½ earum longitudinem coalita, in tubum non coadunata. (v. s.)

6. L. BARYSTACHYS (Bunge! enum. pl. Chinæ bor. p. 53), caule erecto stricto simplici superne hispido folioso, foliis alternis sparsis lineari oblongis integerrimis mucronato-acutis basi attenuatis sed non petiolatis imprimis margine subtusque adpresse pubescentibus impunctatis, racemo denso terminali spicæformi simplici demum erecto, bracteis filiformi-subulatis pedicellos superantibus, calycis cam-

panulati paulo ultra 5-fidi corollâ subduplo brevioris laciniis ovatis obtusis margine membranaceis ciliolatis, corollæ hypocraterimorphæ lobis oblongo-linearibus obtusis erectis stamina superantibus. ♃ in collibus herbosis et ad radices montium Pekino vicinorum non rara (cel. Bunge !). — Fl. albi, spicâ in anthesi nutante. Filam. pubescentia basi dilatata et cum tubo cor. coadunata. Antheræ mediocres nutantes. (v. s. in herb. DC.)

7. L. DUBIA (Ait. kew. 1. p. 199. ed. 2ª 1. p. 314), caule erecto ramoso, ramis oppositis terminalibusque, foliis oppositis alternisve lanceolatis acutis integerrimis glaberrimis margine non ciliatis breviter petiolatis, floribus racemosis laxis bracteolis linearibus acuminatis pedicellos florentes æquantibus, calycis campanulati corollâ subduplo brevioris laciniis linearibus obtusiusculis, corollæ rotato campanulatæ lobis spathulatis obtusis, stamin. æqualibus corollam æquantibus, stylo filiformi. ② in Iberiâ (Steven!), Syriâ (Aucher!) ad ripas Jordani (Aucher!), in agris incultis ad rivos Georgiæ Caucasicæ (Hohenack.!). — Sabb. hort. 2. t. 43. Sibth. fl. græc. t. 188. L. atropurpurea Murr. comm. goett. 1782. p. 6. t. 1 non Linn. L. orientalis Lam. — Buxb. cent. 1. p. 22. t. 33. — Corolla rosea. Stamina cum basi corollæ coadunata et usque ad tertiam totius longitudinem partem coadunata. (v. s.)

8. L. JAVANICA (Blume bijdr. p. 736), foliis lato-lanceolatis utrinque acuminatis in petiolum decurrentibus, floribus racemosis, racemis terminalibus simplicibus elongatis, bracteis subulatis pedicello brevioribus, corollæ lobis obovatis, staminibus exsertis. — In graminosis montanis provinciæ ins. Javæ Tjango, Buitenzorg, etc. (Blume). — Maxime affinis L. decurrenti et L. atropurpureæ excl. auct.

9. L. ATROPURPUREA (Linn. species 209, non Murr.), caule erecto simplici aut parce ramoso, foliis alternis glaucescentibus integerrimis glabris acutis acuminatisve, inferioribus in petiolum coarctatis spathulatis superioribus sessilibus lanceolatis, floribus spicatis elongatione paulum remotis, spicâ terminali plus minus densâ, bracteolis lineari-subulatis calycem subæquantibus, calycis campanulati corollâ duplo brevioris laciniis lineari lanceolatis acutis, corollæ campanulatæ lobis lanceolato-spathulatis obtusis, stamin. æqualibus exsertis, stylo subulato. ① in Peloponneso (Chaubart!), Iberiâ (herb. Vaillant!), Asiâ minori (Aucher!). — Sibth. fl. græc. t. 187. Palladia atropurpurea Mœnch. — Comm. rar. t. 33. — Corolla purpurea. Stamina in tubum basi non connata sed cum imâ corollâ coalita. (v. s.)

10. L. EPHEMERUM (Linn. sp. 209), glaberrima, caule erecto simplici, foliis oppositis glaucescentibus sublævibus elongato-lanceolatis obtusis basi amplexicaulibus, floribus racemoso-spicatis racemo erecto elongato stricto aut vix flexuoso terminali, bracteolis lineari-subulatis pedicellum subæquantibus, calycis paulo ultra 5-fidi corollâ subtriplo brevioris laciniis ovato-lanceolatis obtusis margine membranaceis, corollæ lobis patulis ovato-lanceolatis obtusis, staminibus æqualibus corollam subæquantibus. ♃ in Pyrenæis orientalibus, Hispaniâ. — Till. pis. 106. t. 40. f. 2. Moris. sect. 6. t. 10. n. 16. L. Otani Asso arrag. 22. t. 2. f. 1. L. glauca Mœnch. — Fl. albi. Corollæ tubus brevis sed longior quam in Lysimastri speciebus. Staminum filamenta basi dilatata et tubum cum corollæ tubo coadunatum efformantia ideoque fauci inserta apparent. (v. s. et v. c)

11. L. PYRAMIDALIS (Wall.! fl. ind. 2. p. 28), glabra, caule erecto subtereti ramoso, foliis acuminatis integris, inferioribus oppositis ellipticis lanceolatisve sessilibus, superioribus lineari-lanceolatis linearibusve breviter petiolatis, floribus laxe racemosis racemo terminali, bracteis linearibus flores longe superantibus, pedicellis brevibus, calycis 5-partiti corollam subæquantis campanulati laciniis linearibus acuminatis carinatis, corollæ tubuloso-campanulatæ tubo brevi lobis oblanceolatis acutis, staminibus inclusis. ♃ in Napaliâ superiore (Hamilt. Wall !). — L. heterophylla Don prodr. fl. nep. 84. — Fl. aurei parvi purpureis glandulis obsiti. Staminum filamenta in tubum non coadunata sed cum corollæ lobis usque ad medium coalita. Anth. mediocres nutantes. (v. s. in herb. Deless.)

12. L. MULTIFLORA (Wall.! in herb. ind. 1487), erecta subsimplex foliosa apice parce ramosa, caule sulcato, foliis oppositis alternisve lanceolatis integris acuminatis in petiolum alatum coarctatis, floribus racemosis terminalibus, bracteis subulato-filiformibus pedicellos in maturitate recurvos subæquantibus, calycis laciniis anguste linearibus lanceolatis acutis, corollæ....., capsulâ globosâ breviter mucronatâ calycem subæquante (I)? in Pundica Ind. orient. (Wall.!). — (v. s. sine flore in herb. Deless.)

Sectio II. LYSIMASTRUM *Duby bot. gall.* I. *p.* 388. *mém. primul. inéd.*

Flores lutei paniculati aut solitarii axillares; stamina corollâ breviora, filamentis mox monadelphis, mox liberis, mox cum corollæ loborum basi coalitis; filam. sterilibus mox 5, mox nullis.

13. L. ANGUSTIFOLIA (Mich.! fl. bor.-amer. 1. p. 128), caule erecto apice ramoso, foliis oppositis binis ternisve lineari-lanceolatis integerrimis margine revolutis obtusis glaberrimis in petiolum basi subcoarctatis, floribus paniculatis, paniculâ terminali bracteolis lineari-subulatis pedicellis subduplo brevioribus, calycis nigro-maculati corollâ subduplo brevioris laciniis lanceolato-linearibus acutis, corollæ lobis lanceolato-linearibus acutis integerrimis. ♃ in Americâ boreali (Michaux!). — Nimium affinis L. strictæ. Corolla lutea, stamina monadelpha. (v. s. in herb. Mich.)

14. L. ASPERULÆFOLIA (Poir.! enc. meth. suppl. 3. p. 477), caule erecto subsimplici, foliis verticillatis oppositisve oblongo-lanceolatis integerrimis glaberrimis margine subrevolutis acutis sessilibus, floribus paniculatis paniculâ terminali, bracteolis lineari-subulatis, calycis nigrescentis laciniis linearibus acutis, corollâ..... ♃ Circa Fayetteville in Americâ boreali (Delile!) et non, ut ait Poiret, in Ægypto. (v. s. sine fl. in herb. Desfont.)

15. L. HETEROPHYLLA (Mich.! fl. bor.-amer. 1. p. 127), caule erecto subsimplici, foliis oppositis lineari-lanceolatis acutis integerrimis margine non reflexis glabris basi ciliatis et in petiolum subcoarctatis, imis brevioribus obovatis (suborbiculatisque ex Mich.) breviter petiolatis, floribus oppositis axillaribus longe pedunculatis pedunculis folio brevioribus, calycis rotati corollâ brevioris laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, corollæ laciniis obovatis breviter mucronulatis eroso-denticulatis, staminibus subæqualibus basi in tubum brevissimum coalitis, dente inter quodque stamen interjecto. ♃ in ditione Miami civitatis Ohio (Franck!), in Georgiâ (Mich.!). — Fl. ut ait Michaux omnino L. ciliatæ, lutei. (v. s.)

16. L. LONGIFOLIA (Pursh fl. amer. 1. p. 135), glaberrima, caule tetragono ad apicem ramoso, foliis oppositis sessilibus (præsertim inferioribus) longissimis utrinque sensim attenuatis acutis integerrimis margine interdum revolutis, superioribus minoribus, imis lanceolatis longissime petiolatis, floribus axillaribus oppositis, pedunculis inferioribus folia subæquantibus superioribus longe superantibus, calycis rotati laciniis lineari lanceolatis acuminatis, corollæ calyce longioris lobis ovato-rotundis abrupte acuminatis eroso-serrulatis, staminibus basi in tubum brevem coalitis dente inter quodque stamen interjecto. ♃ in sylvis humidis a Pensylvaniâ ad Virginiam ex Pursh; in civitate Ohio (Franck!), Michigan (A. Gray!), in Carolinâ australi (Gibbes!), ad lapsus Niagaræ (Torrey!). — L. quadrifolia bot. mag. 660 ex Pursh. L. revoluta Nutt. gen. amer. 1. p. 122. — Fl. lutei splendidi. Capsula globosa calycem æquans, stamina magna. (v. s.)

17. L. DAVURICA (herb. Wild. mss. ex Röm. et Schult. t. 4. p. 784), caule erecto simplici, foliis oppositis subternatisve sublinearibus anguste lineari-lanceolatisve utrinque attenuatis margine planis aut revolutis glaberrimis acuminatis sessilibus, floribus paniculatis paniculâ terminali, bracteolis inferioribus pedicellos subæquantibus superioribus illis brevioribus linearibus acutis, calycis corollâ triplo quadruplove minoris laciniis lanceolatis acuminatis margine purpureo-scariosis breviter ciliatis, corollæ lobis lanceolato-ovatis obtusis, staminibus corollâ subduplo brevioribus basi in tubum coalitis, a minoribus, den-

tibus interjectis nullis. ♃ prope Oudam Davuriæ (Patrin!), ad ostium Kiachtæ (Fischer!), in Sibiriâ. — Ledeb. fl. ros.-alt. ill. t. 214. Stamina corollaque basi glandulis obsita. (v. s.)

18. L. STRICTA (Ait. kew. 1. p. 199. ed. 2a 1. p. 314), caule erecto ramoso interdum simplici, foliis suboppositis lanceolatis lineari-lanceolatisve acutis integerrimis margine reflexis glabris utrinque punctatis sessilibus, floribus racemoso-verticillatis racemo terminali, bracteis linearibus pedicellis multo brevioribus, calycis punctati corollâ duplo brevioris laciniis lineari-lanceolatis acutis, corollæ lobis lineari-lanceolatis integerrimis obtusis, staminibus basi in tubum coalitis inæqualibus 1 aut 2 aliis longioribus corollâ brevioribus. ♃ in Americâ septentrionali et Terre-Neuve (De la Pylaie!). — L. bulbifera Curt. mag. t. 104. L. racemosa Mich.! Viscum terrestre L. sp. 1452. — Plukn. almath. t. 428. f. 4. — Corolla aurea. (v. s.)

19. L. LANCEOLATA (Pursh fl. amer. 2. p. 729), glaberrima, foliis quaternis subpetiolatis lanceolatis promisse acuminatis, pedunculis quaternis multifloris, floribus summis racemosis, corollæ lobis ovatis acutis, caule erecto simplici. ♃ in Carolinâ (Catesby ex Pursh). — Fl. magnitudine L. vulgaris (Pursh). A. L. strictâ differre non videtur.

20. L. HERBEMONTI (Ell.! carol. 1. p. 232), caule erecto glabro simplici, foliis quaternis quinisve ovato-lanceolatis lanceolatisve sessilibus trinerviis acuminatis integris glabris margine revolutis subtus glaucis, floribus verticillato-racemosis, racemis terminalibus, bracteis seu foliis superioribus lineari-lanceolatis linearibusve, pedunculis bracteas subæquantibus, calycis corollâ duplo brevioris laciniis anguste lineari-lanceolatis acuminatis, corollæ tubo brevissimo lobis oblongo-lanceolatis eroso-glandulosis acutis, staminibus basi monadelphis inæqualibus inclusis. ♃ circa Columbiam in Carolinâ australi (Herbemont!). — Stamina 2 longiora, 3 breviora, filam. sterilia nulla. (v. s. a cl. Herbem. commun.)

21. L. HYBRIDA (Mich.! fl. bor.-amer. 1. p. 126), caule erecto ad apicem ramosissimo, foliis oppositis quaternisve anguste lanceolatis glabris acutis margine planis petiolatis, petiolo basi amplexicauli ciliolato, superioribus multo minoribus, flor. axillaribus oppositis longe pedunculatis pedunculis gracilibus filiformibus folia subæquantibus, calycis corollâ brevioris laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, corollæ lobis obrotundis obovato-rotundisve eroso-denticulatis interdum mucronulatis, staminibus æqualibus in tubum brevissimum coalitis, filamento sterili inter unumquodque stamen interjecto. ♃ ad ripas fluminum et rivorum provinc. borealium Americæ septentr. — L. angustifolia Wild. act. soc. nat. ser. III. p. 417. — Plukn. mant. t. 333. f. 1. Corolla aurea; anth. magnæ nutantes. (v. s.)

22. L. RADICANS (Hook. comp. 1. p. 176), caule humifuso elongato laxo, ramis apice radicantibus, foliis oppositis lanceolato-acuminatis summis subovatis omnibus petiolatis petiolis gracilibus basi ciliatis, pedicellis solitariis umbellatisque axillaribus, corollâ calyce duplo breviore. — circa Jacksonville Amer. bor. (Drummond n. 792 ex ill. Hooker). — Filamenta disco inserta.

23. L. QUADRIFOLIA (Linn. sp. 210), caule erecto simplici, foliis verticillatis quaternis rarius quinis lanceolatis acuminatis breviter ciliatis subsessilibus, flor. verticillatis axillaribus pedunculatis, calycis punctati laciniis lineari-subulatis acutis, corollæ lobis lanceolato-ovatis obtusis calyce duplo longioribus, staminibus corollâ brevioribus subæqualibus basi in tubum ovarii longitudine coalitis denticulo brevissimo inter stamina interjacente. ♃ in sylvis Americæ septentr. a Canadâ ad Carolinam. — Lam. ill. t. 101. f. 2. L. hirsuta Mich. fl. bor.-amer. 1. p. 127. — Plukn. almath. t. 428. f. 3. Corolla aurea. (v. s.)

24. L. CILIATA (Linn. sp. 210), caule erecto parce ramoso, foliis oppositis quaternisve ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis glaberrimis breviter petiolatis petiolis ciliatis, floribus axillaribus oppositis pedunculatis, pedunculis folio subduplo minoribus, calycis corollâ duplo brevioris laciniis lineari-lan-

ceolatis acuminatis, corollæ lobis late ovatis denticulatis mucronatis, staminibus ad basim non coalitis subæqualibus corollâ brevioribus, filamentis 5 sterilibus brevioribus sejunctis. ♃ in Americâ septentrionali et Belgiâ prope Liége, Verviers, Limbourg (Lejeune!), ubi probabiliter seminibus introducta. — Wachend. hort. 32. t. 12. L. quadrifolia β ciliata Linn. syst. veg. ed. 15 p. 202. L. decipiens Bertol. — Anth. magnæ; corolla aurea. (v. s. et v. c.)

25. L. GLAUCOPHYLLA (Hook. et Arn. in Beechey's voy. p. 306. t. 68), fruticosa glabra, caule erecto simplici, foliis alternis subtus glaucis elongato-lanceolatis obtusis inferne attenuatis superioribus basi subamplexicaulibus; floribus axillaribus, pedunculis folio brevioribus, bracteis nullis, calycis 4-fidi (?) corollæ superantis laciniis lanceolatis inæqualibus foliaceis costatis obtusis, corollæ lobis lanceolatis obtusis integerrimis, staminibus corollâ subduplo brevioribus æqualibus, stylo incrassato. ♃ circa Tepic in regno Mexicano ex ill. auct. citatis. — Stamina tubo corollæ inserta ex ic.? (Ex ic. et desc. cit.)

26. L. FRASERI, caule erecto glabro sed ad apicem glandulis purpureis pubescente, foliis oppositis ovatis cordato-ovatisve glabris acuminatis in petiolum brevem attenuatis, floribus paniculatis paniculâ terminali decompositâ multiflorâ non foliosâ, bracteis pedicellis subduplo minoribus linearibus acuminatis subulatisve, calycis campanulati corollâ minoris laciniis lineari-lanceolatis acuminatis margine crasso nigro ciliolato cinctis, corollæ rotato-campanulatæ lobis ovato-lanceolatis obtusis integris, staminum filamentis inæqualibus, 2 paulo minoribus, basi glandulosâ dilatatâ in tubum monadelphum cum basi corollæ coadunatum coalitis, filamentis sterilibus nullis. ♃ in Carolinâ australi (Fraser!). — Corolla lutea; anth. mediocres nutantes. (v. s. in herb. DC.)

27. L. VULGARIS (Linn. sp. 219), caule erecto pubescente ramoso, ramis paniculatis, foliis oppositis ternisve ovato-lanceolatis ciliatis acuminatis breviter petiolatis, floribus paniculatis, paniculâ foliosâ terminali, bracteis pedunculis minoribus lanceolatis acutis, bracteolis linearibus subulatis, calycis laciniis lanceolato-ovatis acuminatis margine nigro ciliolato cinctis, corollæ lobis ovatis obtusis calyce duplo longioribus, staminibus corollâ subduplo brevioribus inæqualibus 2 longioribus, filamentis in tubum a corollâ liberum usque ad dimidiam longitudinis partem coalitis glandulosis, filamentis sterilibus nullis. ♃ ad ripas et paludes Europæ, Asiæ minoris (Aucher!). — Bull. herb. t. 347. L. paludosa Baumg. L. Westphalica, Weihe. L. tomentosa Presl. sic. — Corolla lutea. Variat foliis verticillatis. (v. v.)

28. L. PUNCTATA (Jacq. austr. t. 366), caule erecto parce ramoso, ramis ternatis, foliis ternis rarius oppositis alternisve ovato-lanceolatis cordato-ovatisve ciliatis villoso-pubescentibus acutis subsessilibus punctis nigris punctatis, floribus axillaribus sæpe verticillatis, bracteis nullis, calycis laciniis lanceolato-linearibus acutis, corollæ lobis ovatis denticulatis glanduloso-ciliatis acuminatis, staminibus corollâ subduplo brevioribus æqualibus ad dimidiam eorum partem in tubum coadunatis. ♃ in montosis Germaniæ, Belgii, Alpium apuanarum, Tergesti (Müller!). — L. villosa Schm. — Clus. hist. II. p. 52. f. 2. — Corolla aurea. Variat foliis petiolatis, floribus solitariis. (v. s. et v. c.)

29. L. VERTICILLATA (Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 141), caule erecto simplici aut ramoso, ramis axillaribus, foliis verticillatis ovatis obtusis integris crenatisve tomentoso-pubescentibus ciliatis obtusis petiolatis, floribus axillaribus verticillatis pedunculatis, bracteis nullis, calycis laciniis lanceolato-linearibus acuminatis, corollæ lobis rotundo-ovatis denticulatis glanduloso-ciliatis acutis, staminibus corollâ subtriplo brevioribus æqualibus filamentis usque ad dimidiam eorum partem in tubum connatis. ♃ in Caucaso et regionibus vicinis (Wilmsen!). — Corolla aurea. L. punctatæ nimium affinis. (v. s. et v. c.)

30. L. RAMOSA (Wall.! list n. 1490), caule elongato tetragono sulcato ramoso, foliis alternis lanceolatis integris acuminatis breviter petiolatis laxis, pedunculis axillaribus recurvis folia subæquantibus, calycis corollâ duplo brevioris laciniis ovato-rotundis integerrimis abrupte acuminatis, corollæ

staminibus duplo longioris lobis ovatis obtusis, staminibus basi corollæ insertis non monadelphis, antheris magnis subsessilibus erectis, stylo filiformi elongato. ♃ ? Pandua in Indiâ orientali (Wall.!). (v. s. in herb. Deless.)

31. L. ANAGALLOIDES (Sibth. fl. græc. 1. t. 190), caule procumbente flexuoso apice ramoso ramis oppositis, foliis ad extremitatem ramulorum oppositis carnosis lanceolato-ovatis obtusis glaberrimis sessilibus, floribus axillaribus solitariis pedunculatis, calycis laciniis lanceolato-linearibus acuminatis, corollæ lobis ovatis obtusis integris, staminibus corollam subæquantibus inæqualibus, 2 aliis paulo longioribus, basi in tubum non coalitis et cum corollæ lobis basi coadunatis. ♃ in insulâ Cretæ (Sieber!), Peloponneso (Chaub.!), montosis Delphi Eubeæ (Aucher!). — Anagallis Cretica vulgari simillima, fl. luteo Tournef.! (v. s.)

32. L. NEMORUM (Linn. sp. p. 211), caule procumbente glabro, foliis oppositis integerrimis ovatis acutis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus solitariis filiformibus folio longioribus per maturitatem recurvis, calycis laciniis linearibus acuminato-subulatis corollâ brevioribus, corollæ 5-fidæ rotatæ lobis ovato-rotundis obtusis denticulatis, staminibus corollâ brevioribus basi in tubum non coalitis et cum corollæ lobis non coadunatis. ♃ in nemoribus montanis Europæ. — Fl. dan. t. 174. L. Azorica Hook. bot. mag. t. 3273. Lerouxia nemorum Merat fl. par. ed. 2. p. 149. — Moris. sect. 5. t. 26, f. 6. n. 2. — Stamina magna nutantia. (v. v.)

33. L. NUMMULARIA (Linn. sp. p. 211), caule repente glabro, foliis oppositis subrotundis subcordatis integerrimis obtusis petiolatis, pedunculis axillaribus solitariis folio longioribus, calycis laciniis ovato-lanceolatis basi cordatis acutis corollâ duplo brevioribus, corollæ rotatæ lobis ovatis obtusis integris, staminibus corollâ brevioribus, filamentis basi dilatatis et in tubum brevem denticulo nullo interjecto coalitis. ♃ in pascuis humidis et umbrosis Europæ. — Fl. dan. t. 493. — Moris. s. 5. t. 26. f. 5. n. 1. — Corolla aurea magna. Stamina mediocria nutantia. (v. v.)

34. L. ALTERNIFOLIA (Wall.! fl. ind. 2. p. 26), caule adscendente scabro anguloso ramoso ad apicem pubescente, ramis alternis, foliis alternis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acutis integris subtus nervosis junioribus pilosiusculis, pedunculis unifloris filiformibus axillaribus pubescentibus folia subæquantibus, calycis corollâ longioris laciniis anguste lineari-lanceolatis acuminatis tenuiter ciliatis, corollæ tubo brevi lobis obovato-lanceolatis obtusis margine glandulis rubris fimbriatis, staminibus basi in tubum brevissimum cum tubo corollæ coalitum coadunatis, filamentis sterilibus nullis. ♃ ad Narainhetty Napaliæ (Hamilton ex Don, Wall.!). — L. tetragona Don l. c. 83. — Fl. lutei minores Capsula calyce brevior, 5-valvis. (v. s.)

35. L. EVALVIS (Wall.! fl. ind. 2. p. 77), caule erecto tenui simplici glabro, foliis alternis breviter petiolatis ovatis utrinque acutis integris subtus nervosis, calycis corollâ longioris laciniis latis foliaceis ovatis longe acuminatis, corollæ lobis ovatis acutis, staminibus corollâ brevioribus filamentis vix monadelphis. ♃ in montibus Napaliæ (Wall.!). — L. tetragona Don l. c. p. 89. — Anth. magnæ. Capsula calyce duplo minor membranacea subdiaphana irregulariter dehiscens. (v. s. in herb. Deless.)

36. L. DEBILIS (Wall.! fl. ind. 2. p. 25), caule subsimplici repente elongato tomentoso, foliis breviter petiolatis oppositis remotis ovatis integerrimis pubescentibus acutis, pedunculis tomentosis axillaribus unifloris petiolos vix æquantibus, calycis pubescentis corollam subæquantis laciniis lanceolatis acuminatis, corollæ lobis ovatis obtusis, staminibus inclusis filamentis vix monadelphis, filam. sterilibus nullis. ♃ in Nepaliâ superiore (Wall.!). — Fl. magni lutei. Corolla purpureo-glandulosa. Caps. 5-valvis dehiscens. (v. s.)

37. L. MACULATA (Brown prodr. 1. p. 428), pubescens, caule prostrato simpliciusculo, foliis oppositis alternisve ovato-rotundis integerrimis mucronato-acutis petiolatis laxis, floribus axillaribus solitariis binisve, pedunculis brevissimis, calycis corollam subsuperantis laciniis linearibus subulato-acuminatis,

corollæ lobis ovatis acutis. ♃ ? in vicinio *Hunter's river* circa portum Jackson Novæ-Hollandiæ (Brown!). (v. s. spec. imperf. in herb. DC.)

38. L? JAPONICA (Thunb. japon. 83. ic. jap. t. 16), caule filiformi decumbente apice flexuoso erecto villoso simplici, foliis oppositis petiolatis subrotundis subcordatis obtusis integerrimis tenuissime villosis, floribus axillaribus solitariis binisve, pedunculis folio brevioribus florentibus erectis fructiferis reflexis. ① in Japoniâ ex Thunb. — An hujus generis?

† *Species minus notæ.*

39. L. DECURRENS (Forst. prodr. 65), racemis simplicibus terminalibus, corollæ segmentis obtusis, staminibus corollâ longioribus. — in insulâ Tannâ Nov.-Hebridarum.

40. L. CUSPIDATA (Blume bijdr. p. 737), foliis elliptico-oblongis cuspidatis utrinque hirsutis subtus pallidioribus, pedunculis unifloris 1-3 terminalibus fasciculatis cernuis. — in umbrosis montanis Javæ Salak, Burangrang. Cede, etc.

41. L. ULIGINOSA (Blume bijdr. p. 737), foliis suboppositis ovatis basi parum attenuatis, pedunculis unifloris axillaribus solitariis. — ad ortum fluvii Tjibarrum Javæ locis uliginosis.

† † *Species ignotæ.*

L. AFFINIS Bunge.

L. CLEMENTSONIANA Wall.

L. HOCHSTETTERI Steud.

L. MEDIA Willd.

L. OBOVATA Wall.

L. VULNERARIA Nois.

††† *Species exclusæ.*

L. THYRSIFLORA Linn. = Naumburgia thyrsiflora.

L? PENTAPETALA Bunge. = Apochoris pentapetala.

L. SERPYLLIFOLIA Poir. = Pelletiera verna.

L. ADOENSIS Hochst. et St. = Anagallis arvensis.

L. TENELLA Linn. = Anagallis tenella.

L. TENELLA Wall. non L. = Centunculus tenellus.

XIV. APOCHORIS *Duby Prim. mém. inéd. Deless. ic. v. s. ined.* — Lysimachiæ sp. *Bunge.*

Calyx campanulatus paulo ultra 5-fidus. Petala 5 hypogyna calyce duplo longiora unguiculata. Stamina 5 petalis opposita, filamentis cum ungue petalorum coadunatis; antheræ biloculares introrsæ. Ovarium 1-loculare placentâ centrali, stylo filiformi usque ad maturitatem persistente demum deciduo. Capsula globosa, valvis 5 ex apice ad basim dehiscentibus. Semina pauca 5-7 membranaceo-alata, alis tribus. — Herba caule erecto, foliis alternis angustis, floribus racemosis. — Nomen a voce græcâ ἀποχώρισμος (sejunctio) ob integram pepalorum contra morem classis separationem.

A. PENTAPETALA, caule laxo ramoso superne furfuraceo-pubescente, foliis sparsis alternis anguste lanceolato-linearibus in petiolum attenuatis acutis glabris integerrimis plerumque impunctatis superioribus linearibus, racemo terminali demum elongato simplici, pedicellis patentissimis bracteas subulato-filiformes duplo superantibus, calycis corollâ subduplo brevioris laciniis lineari-lanceolatis obtusis margine membranaceis, petalis lanceolato-spathulatis obtusis, staminibus corollâ brevioribus. ♃ in graminosis Chinæ borealis prope Kaulai

nec non in montosis Guangow (Bunge!). — L? pentapetala Bunge, enum. pl. Chinæ bor. p. 53. — Habitu ad Lysimachiam barystachym accedit. Corolla parva alba. Anth. mediocres brevissime pedicellatæ nutantes. Capsula calycem subæquans. (v. s. in herb. DC.)

XV. PELLETIERA *Aug. St-Hil. aperçu in mem. mus. IX. p.* 365. *ann. sc. nat. févr.* 1839. *p.* 85. *t.* 4. *Endl. gen. p.* 1409.

Calyx 5-partitus. Petala 3 hypogyna calyce multoties minora. Stam. 3 basi petalorum inserta. Antheræ basi biloculares introrsæ. Ovarium 2-spermum. Capsula globosa, suturis 3 notata, a basi ad apicem 2-3-valvis. Semina cymbiformia ; umbilicus in mediâ cavitate linearis. — Herbula glaberrima, foliis oppositis, floribus axillaribus solitariis.

P. VERNA (Aug. St-Hil. l. c.), caule erecto simplici aut a basi ramoso, foliis oppositis submembranaceis sessilibus lanceolatis acuminatis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, calycis membranacei cupuliformis laciniis lineari-subulatis setaceo-acuminatisve, petalis sæpius acuminatis. ⓘ in rupestribus circa Monte-Video (Commerson !), Chili (Bertero !), in graminosis Brasiliæ (ill. St-Hilaire !). — Lysimachia serpyllifolia Poir. enc. meth. supp. 3. p. 477. — Plantula pusilla 2-3-uncialis. Stigma vix visibile. Semina majuscula elliptica aut orbicularia. (v. s. in herb. Paris.)

XVI. ASTEROLINUM *Link et Hoffmans. fl. port.* 333. *Duby bot. gall.* I. *p.* 380, *mem. Prim. ined. Nees jun. gen. germ. fasc.* XII. — Lysimachiæ sp. *L.*

Calyx 5-partitus. Corolla calyce triplo quadruplove brevior, tubo ovato brevi, limbo rotato-campanulato 5-partito lobis rotundatis. Stam. 5 basi cor. loborum inserta; filamenta filiformia corollam superantia. Anth. bilocul. longitudinaliter dehiscentes ; ovula pauca peltatim amphitropa. Capsula globosa calyce et corollâ persistente involucrata 5-valvis 2-3-sperma, placentâ globosâ. Sem. dorso rugosa ventre plano umbilicata. — Herbula annua, caule erecto, foliis oppositis, floribus axillaribus solitariis, pedunculis folio brevioribus.

A. LINUM-STELLATUM (Link et Hoffm. l. c.), caule erecto ramosissimo, foliis oppositis sessilibus lanceolatis acutis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, calycis laciniis lineari-lanceolatis acuminatis. ⓘ in siccis et herbosis Galliæ australis, Peloponnesi, Cypri, Syriæ (Labillard.!), Asiæ minoris (Aucher!). — Lysimachia Linum-stellatum Linn. Gærtn. t. 50. DC. fl. fr. 3. p. 436. — Magn. monsp. 163. ic. (v. v.)

XVII. EUPAREA *Gærtn. fruct.* I. *p.* 230. *t.* 50. *f.* 5. *Juss. ann. mus. XIV. p.* 385. *Dub. mem. Prim. ined.*

Calyx 5-partitus. Corolla rotato-hypocraterimorpha, tubo brevissimo, limbo 10-partito aut potius 5-partito laciniis usque ad basim bilobis, lobis oblongis angustis calycem superantibus. Stamina 5 calycem æquantia filamentis basi dilatatis et in tubum annulo corollæ insertum coalitis. Antheræ basi fixæ erectæ ovatæ. Capsula sicca pellucida indehiscens? stylo longo persistente coronata. Semina numerosa placentæ globosæ liberæ areolato-foveolatæ adnata. — Suffrutex minimus procumbens, foliis alternis ovatis , floribus axillaribus. — Capsula minime carnosa sed sicca pellucida, capsulæ Anagallidis simillima sed ut videtur indehiscens ; nullum valvarum aut circumscissionis vestigium videre potui.

E. AMOENA (Gærtn. l. c.), glabra minima, caule suffruticoso procumbente folioso, foliis alternis ovatis integerrimis obtusis mucronatisque , floribus axillaribus 1-3, pedunculis folia superantibus, calycis laciniis lanceolatis obtusiusculis, corollæ lobis venosis obtusis punctatis, capsulâ vix calycem æquante.

♃ in Novâ-Hollandiâ ex Gærtn. — Lam. ill. t. 133. f. 2. Corolla lutea. (v. s. in herb. DC. a Salisbury missam.)

Trib. III. *ANAGALLIDEÆ* *Endl. gen. pl. p.* 733.

Capsula transversim circumscisse dehiscens. Semina amphitropa, umbilico ventrali. Embryo transversus.

XVIII. ANAGALLIS *Tourn. inst.* 59. *Linn. gen.* 206. *Gœrtn.* 1. *p.* 230. *t.* 50. *Endl. gen. p.* 734. — Anagallis et Jiraseckia *Schm. Nees jun. gen. germ. fasc.* XII.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata decidua calyce longior profunde 5-partita, tubo nullo, lobis latis obtusis. Stamina 5 imæ corollæ basi inserta inferne libera aut rarius plus minus coalita; filamenta barbata. Antheræ imo dorso affixæ plus minus nutantes introrsæ. Capsula globosa circumscissa membranacea. Semina numerosa placentæ centrali immersa angulosa. — Plantæ herbaceæ rarius suffruticosæ, foliis oppositis vel alternis, pedunculis axillaribus solitariis.

1. A. Jacquemontii, caulibus ramosis, ramis lævibus erectis rarius decumbentibus tetragonis breviter alatis, foliis oppositis glabris sessilibus patulis approximatis inferioribus minoribus ovatis mucronatis, superioribus late ovatis obtusis, pedunculis folio 1-2° longioribus, florentibus erectis, calycis laciniis lanceolato-lineâribus acuminatis corollâ dimidio brevioribus, corollæ staminibus subduplo longioris lobis obovato-rotundis obtusis ciliato denticulatis, capsulâ calycem subæquante. ① in cultis sabulosis Pundjâb Indiæ orientalis circa Bandehpour (Jacquem.! n. 1085). — Fl. coccinei ex Jacquem. — Habitu, pedunculis florentibus erectis strictis, corollis minoribus laciniis non patulis sed campanulatis, ab A. arvensi differt. (v. s. in herb. Paris.)

2. A. Arabica, radice lignosâ, decumbens ramosa, ramis mox abbreviatis compactis mox elongatis tetragonis breviter alatis, foliis oppositis ternisve subcarnosis glaucis lanceolatis semi-amplexicaulibus subacutis patulis, nunc laxis nunc subconfertis, pedunculis numerosissimis folio longioribus, calycis corollam subæquantis laciniis sublinearibus carinatis longe acuminatis, corollæ staminibus subduplo longioris lobis obovatis obtusis tenuissime serrulatis, filamentis subimberbibus, capsulâ calyce duplo breviore. ♃ in Yemen Arabiæ Botta!). — Fl. rosei. Numero capsularum primo adspectu insignis. (v. s. in herb. Paris.)

3. A. parviflora (Link et Hoffmsgg. fl. port. 1. p. 325), pumila ramosissima debilis, ramis 4-gonis breviter alatis patulis flexuosis, foliis oppositis subobtusis integerrimis, inferioribus ovalibus erectis superioribus oblatis rotundo-amplexicaulibus patulis aliquandiu reflexis, pedicellis filiformibus foliis duplo triplove longioribus, calycis corollam subæquantis laciniis lineari-lanceolatis acutissimis, corollæ staminibus longioris lobis obovatis minutissime crenulatis, capsulâ calycem subæquante. ① in Lusitaniâ (Tournef.!). — Anagallis pumila maritima latifolia flore cœruleo Tourn.! — Fl. pallide cœrulei. (v. s. in herb. Tournef.)

β. *simplex*, caule minuto simplicissimo, cæterum conformis — In Sardiniâ. (Thomas!) (v. s.)

4. A. arvensis (Linn. sp. 211), caulibus subprocumbentibus ramosis, ramis elongatis decumbentibus 4-gonis breviter alatis, foliis oppositis ternisve ovatis sessilibus subacutis patulis laxis, pedunculis folio longioribus, calycis laciniis lanceolato-linearibus acuminatis corollâ subæqualibus, corollæ staminibus subduplo longioris lobis obovatis obtusis ciliato-denticulatis, capsulâ calycem subæquante. ① In campis et cultis totius terræ, Europæ, Cyrenaicæ (Pacho!) Abyssiniæ (Schimper!), Arabiæ (De la Borde!), Persiæ (Fisch!), Indiæ orient. Dheyrah-Doon, Cachemyriæ (Jacquem.!), Novæ-Hollandiæ (Caley!), Capitis Bonæ-Spei (Verreaux! Drege!), Monte-Video (Isabelle!), Buenos-Ayres (Com-

merson!), Chili (Pœppig!), Brasiliæ (St-Hil.), Mexico (Berlandier!), Californiæ (Choris!), Americæ borealis (Palisot de Beauv.). — A. cœrulea et A. phænicea Auct. DC! fl. fr. 3. p. 431 et 432. A. repens DC! syn. 205. fl. fr. 5. p. 381. Lysimachia Adoensis Hochst. et Steud.! in Schimp. it. Abyss. n. 63. A. Monelli Linn. sp. 211 (excl. syn. Bauh. et Clus.) ex cl. Don in Sweet. brit. fl. gard. ser. 2 t. 377 qui specimen in herb. Linn. vidit. — Variat flor. purpureis, carneis cœruleisve, parvis majoribusque. (v. v.)

5. A. LATIFOLIA (Linn. sp. 212, excl. syn. Barr.), radice herbaceâ, decumbens ramosa, ramis elongatis 4-gonis breviter alatis, foliis oppositis ternisve late ovatis semi-amplexicaulibus subacutis laxis patulis, pedunculis folio longioribus, calycis corollâ paulo brevioris laciniis anguste lanceolato-linearibus longe acuminatis, corollæ staminibus subduplo longioris lobis obovatis obtusis tenuissime serrulatis, filamentis barbatis, capsulâ calyce sublongiore. ⊙ In insulâ Zacyntho (Margot!), Ægypto inferiore (Wiest!), Arabiæ Yemen (Botta!), Indiâ Orientali (Lady Bentinck! Jacquem.!), Monte-Video (Isabelle!). — A. indica Sw. br. fl. gard. t. 132. — An genuina species? (v. s.)

6. A. COLLINA (Schousb. marocc. p. 64), caule basi fruticoso adscendente basi subtereti superne tetragono, ramis oppositis, foliis patulis amplexicaulibus integerrimis, infer. oppositis lanceolatis lanceolato-ovatisve subobtusis sæpius reflexis superioribus subternis lanceolatis acutis patulis, pedunculis axillaribus foliis longioribus, calycis laciniis anguste lanceolato-linearibus longe acuminatis carinatis corollâ duplo brevioribus, corollæ lobis ovato-rotundis argute crenulatis, filamentis villis purpureo-roseis. ♃ in collibus aridis Africæ mediterraneæ, ins. *Carlo-forte* Sardiniæ (Moris!). — A. grandiflora Andr. repos. t. 367. A. fruticosa Vent.! choix t. 14. A. Monelli Desf.! atl. 1. p. 169 pro parte. — Corolla magna phænicea basi purpurascens. Capsula globosa calyce duplo brevior. Semina numerosa in placentâ foveolato-areolatâ immersa. — Var. fl. cæruleis, A. Philipsii Hortul. A. Monelli β Willmoreana Hook. bot. mag. t. 3380; fl. lilacinis A. Monelli lilacina Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 377. (v. s. et v. c.)

7. A. MONELLI (Clus. app. alt. non Linn.), caule elongato alato-tetragono, foliis patulis amplexicaulibus laxis integerrimis ternis hastato-lanceolatis acuminatis, flor. verticillatis, pedunculis foliis duplo triplove longioribus filiformibus flexuosis, calycis corollâ duplo brevioris laciniis anguste lanceolato-linearibus subulato-acuminatis carinatis, staminibus corollâ duplo brevioribus filamentis barbatis, corollæ laciniis ovato-rotundis argute crenulatis. ♃ in Hispaniâ ex Barrel. — Curt. mag. t. 319. — Barr. ic. 584. Moris. sect. 5. t. 26. f. 8. n. 3. C. Bauh. pin. 252. n. 3. cum quâ contulit illust. DC. — Corolla magna cœrulea. An var. cœrulea A. collinæ? (v. s. in herb. DC. ex herb. Lachenal.)

8. A. LINIFOLIA (Linn. sp. 212), caule basi suffruticoso ramoso alato-tetragono ramis elongatis patulis sub 4-gonis basi subnudis, foliis oppositis verticillatisque sessilibus linearibus aut anguste lineari-lanceolatis acutis margine revolutis integerrimis in apice ramulorum adpressis, antiquioribus reflexis, floribus oppositis verticillatisve, pedunculis foliis 2°-4° longioribus filiformibus flexuosis, calycis corollâ duplo brevioris laciniis anguste lineari-lanceolatis subulatis, corollæ staminibus duplo longioris lobis lanceolato-ovatis obtusis argute crenulatis, filamentis barbatis, capsulâ calyce breviore. ♃ in Lusitaniâ et Hispaniâ. — A. Monelli plerorumq. auct. A. angustifolia Salisb. A. lusitanica Linariæ folio angustiori. Tourn! — Corolla cœrulea. (v. s.)

9. A. CRASSIFOLIA (Thore chl. land. p. 62), caule repente ramoso, ramis divaricatis ciliatis, foliis alternis confertis subrotundis crassis obtusis mucronulatisve subpetiolatis, pedunculis folio brevioribus, calycis laciniis lanceolato-linearibus acuminatis corollâ brevioribus, corollæ staminibus paulo longioris lobis ovato-lanceolatis integris mucronulatis, filamentis usque ad medium barbatis. ♃ in uliginosis turfosis circa Aquas Tarbellicas (Dax) Galliæ, circa Tanger (Salzm.!). — DC. fl. fr. 3. p. 433. (v. v.)

10. A. TENELLA (Linn. mant. 335), caule repente filiformi ramoso, foliis subrotundis ovatisve mucronulatis oppositis breviter petiolatis, pedunculis folio longioribus, calycis laciniis lanceolato-linearibus acuminatis corollâ quadruplo brevioribus, corollæ staminibus longioris lobis oblanceolatis obtusis aut brevissime emarginatis, staminum filamentis barbatis. ♃ in humidis regni Granatensis (Boiss!), Galliæ australis occidentalisque, Westphaliæ, Friesiæ, Helvetiæ in pago Vandensi. — Lysimachia tenella Linn. sp. 211 Jiraseckia alpina Schm. — C. Bauh. prod. 136 ic. (v. v.)

β. *filiformis* (St-Hil. et de Gér. in ann. sc. nat. 1839. p. 94), caulibus rigidioribus, foliis magis ovatis, corollis brevioribus albidis, staminibus basi tantum barbatis. — A. filiformis Link in Linn. 1. p. 225. — in humidis et paludosis prov. S. Pauli Brasiliæ.

11. A. ALTERNIFOLIA (Cav. ic. VI. p. 3. t. 506. f. 2), caule stolonifero repente folioso ramosissimo, ramis elongatis, foliis alternis crassis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis glaberrimis acutis mucronatisve patulis confertis sessilibus inferioribus breviter petiolatis, pedunculis tenuibus erectis foliis longioribus, calycis corollâ subduplo brevioris laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, corollæ profunde 5-partitæ staminibus longioris lobis lanceolatis obtusis, filamentis ad medium usque barbatis, capsulâ calyce subduplo breviore. ♃ in humidis Monte-Video (herb. Monsp.!), Valparaiso Chilensium (Bertero!), Topocalma (Gay!), Brasiliæ (St-Hil.). — Corolla alba; filamenta usque ad dimidium eorum partem in tubum coalita. Semina minuta. (v. s.)

β. *parvula* (St-Hil. ann. sc. nat. febr. 1839. p. 93), minor, pedunculis recurvis, corollæ laciniis obtusioribus. — in humidis montis altissimi dicti *Serra de Papagajo* in parte australi provinciæ Minas Geraës Brasiliæ (St-Hil.).

† *Species ignotæ.*

A. VERTICILLATA All. ped. t. 83.

A. ALBA Hamilt. ex Wall. cat.

A. GMELINI Steud.

A. SERPYLLIFOLIA Cloet.

A. WEBBIANA Penny.

†† *Species exclusæ.*

A. PUMILA Sw. = Micropyxis pumila.

XIX. MICROPYXIS *Dub. Prim. mem. ined.* — Anagallidis sp. *Sw.* — Centunculi sp. *R. Br.*

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis calyce plerumque brevior, persistens usque ad capsulæ maturitatem, tubo brevi, limbo 5-partito, lobis angustis acutis post florescentiam conniventibus. Stamina 5 æqualia; filam. minime barbata basi dilatata et in tubum conniventem ovarium obtegentem et fauci tubi insertum coalita. Antheræ basi affixæ erectæ introrsæ. Capsula globosa circumscissa membranacea. Semina numerosa minutissima. — Herbæ minutæ annuæ, foliis superioribus alternis, pedunculis axillaribus solitariis. — Nomen a 2 vocibus græcis μικρός parvus et πυξίς capsella.

1. M. ELONGATA, glabra, caule procumbente elongato filiformi, foliis sessilibus distantibus oppositis ovatis, superioribus alternis obovatis mucronatis, floribus axillaribus minutissimis, pedunculis gracilibus recurvis folio subduplo longioribus, calycis laciniis acuminatis, corollæ calyce brevioris lobis linearibus angustis acuminatis, capsulâ calyce subduplo breviore. ⓘ in provinciâ Chiquitos Boliviæ infer. (d'Orbigny! n. 748). — Flores rubri. Corolla breviter tubulosa, tubo subureeolato, laciniis longis. Anth. filam. longa summo tubo inserta (v. s. in herb. Paris.)

2. M. PUMILA, parva glaberrima, caule erecto plus minus ramoso quadrangulari, foliis ovatis integerrimis acutis sessilibus subsessilibusque inferioribus oppositis superioribus alternis, pedunculis axillaribus patulis reflexisve folia superantibus, calycis corollam subsuperantis basi glandulosâ, laciniis lineari-oblongis acuminato-subulatis, corollæ laciniis ovato-lanceolatis obtusis, staminibus corollâ brevioribus. ① in humidis Brasiliæ, Novæ-Hollandiæ (Brown). — Anagallis pumila Sw. fl. ind. occid. 1. p. 345. St-Hil. et de Gir. in ann. sc. nat. febr. 1839. A. pedunculata Salzm.! Centunculus pentandrus R. Br. prodr. 1. p. 427. (v. s.)

β. *ovalis*, foliis longioribus in petiolum subattenuatis; floribus subsessilibus. — in sabulosis humidis prope Bahia (Salzm!). — A. ovalis Ruiz et Pav. 2. p. 8. t. 115. A. sessilis Salzm! exs. (v. s. in herb. DC.).

3. M. RUBRICAULIS, caule exili parum ramoso e basi florifero, foliis minutis linearibus alternis sessilibus, pedicellis numerosis axillaribus strictis folio multo longioribus, calycis corollâ subduplo brevioris laciniis subliberis lanceolato-linearibus acuminatis basi attenuatis, corollæ lobis anguste lanceolatis staminibus longioribus, tubo urceolato minimo, filamentis longis. ① in montibus prov. Emirna prope Tananarivou Madagascariæ (Bojer!). — Anagallis rubricaulis Bojer mss. in herb. Paris. — Capsula stylo longo persistente coronata, calyce subduplo brevior. Semina numerosa minutissima. (v. s. in herb. Paris.)

XX. CENTUNCULUS *Linn. gen.* 145. *Nees jun. gen. germ. fasc.* XII. *Endl. gen. p.* 733. *Dub. prim. mem. ined.*

Calyx 4-partitus. Corolla urceolato-rotata 4-fida decidua calyce brevior. Stamina 4 supra basin corollæ inserta imberbia. Filam. basi coalita; anth. imo dorso affixæ introrsæ. Capsula globosa membranacea circumscissa. Semina ∞ angulosa minutissima. — Herbulæ annuæ foliis alternis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus.

1. C. MINIMUS (Linn. sp. 169), foliis alternis ovatis mucronatis sessilibus, floribus sessilibus, calycis laciniis anguste lineari-lanceolatis acuminato-subulatis capsulam globosam subsuperantibus. ① in uliginosis pascuis et ericetis inundatis Europæ passim, Brasiliæ (St-Hil.). — C. simplex Horn. — Vaill. bot. t. 4. f. 2. (v. v.)

2. C. LANCEOLATUS (Mich.! fl. bor. amer. 1. p. 94), foliis alternis lanceolatis ovato-lanceolatisve in brevem petiolum coarctatis flore 2° 3°ve longioribus, calycis laciniis linearibus setaceo-acuminatis capsulam globosam cito circumscissam æquantibus. ① in Americâ septentrionali (Mich.!). — A C. minimo vix ac ne vix distinctus. (v. s.)

3. C. TENELLUS, pusillus erectus a basi ramosus simplexve ramis erectis, foliis late ovatis subacutis integris subsessilibus vel in petiolum subcoarctatis, floribus axillaribus, pedunculis gracilibus folio brevioribus, calycis laciniis lineari-lanceolatis acuminato-subulatis corollam subæquantibus, corollâ deciduâ basi urceolatâ, capsulâ calycem subæquante. ① in Indiâ orientali (Wall.!). — Lysimachia tenella Wall.! list n. 1491. non Linn. (v. s. in herb. Deless.)

Tribus IV. *SAMOLEÆ Endl. gen. p.* 734.

Capsula semisupera valvatim dehiscens. Semina amphitropa, umbilico basilari. Embryo transversus, nempe umbilico parallelus.

XXI. SAMOLUS *Linn. gen.* 222. *St-Hilaire, mem. mus. p.* 49. *t.* 4. *f.* 5. *Lestiboud. in mem. soc. sc. Lille,* 1838. *p.* 315. *Nees jun. gen. germ. fasc.* XII. *Endl. gen. p.* 734. — Scheffieldia *Forst. gen. p.* 18. *t.* 9.

Calyx semi-adhærens persistens 5-fidus. Corolla perigyna hypocrateri-

morpha decidua, limbo 5-partito, squamis 5 (filamentis sterilibus) filiformibus introflexis e basi corollæ laciniarum intus ortis inter stamina et lacinias collocatis. Stamina 5 tubo corollæ inserta; anth. basi affixæ. Ovarium semi-inferum polyspermum. Capsula semi-5-valvis, valvis obtusis. Semina angulosa, umbilico lateri exteriori opposito. Embryo rectus in albumine axilis umbilico parallelus. — Herbæ, caule simplici aut ramoso, foliis radicalibus petiolatis, caulinis alternis sessilibus aut breviter petiolatis integris, floribus corymbosis aut racemosis, pedicellis bracteatis ebracteatisve. — Samoli Linneani species 5 valde affines sed caracteribus notatis distinctæ, an merito?

1. S. LITTORALIS (R. Brown! prodr. Nov. Holl. 1. p. 428), caule a basi ramoso ramis foliosis plerumque procumbentibus et subsimplicibus, foliis glabris ad basim ex spathulato-ovatis ad lanceolato-linearibus apice decrescentibus breviter mucronatis integerrimis sensim ad basim attenuatis inferioribus subpetiolatis, floribus ad apicem ramorum axillaribus, pedicellis ebracteatis inflexis folio subduplo longioribus, calycis corollâ duplo brevioris laciniis anguste lanceolatis acuminatis, staminibus inclusis. ♃ ad littora Novæ-Hollandiæ et Novæ-Zelandiæ. — Scheffieldia repens Forst. l. c. Linn. suppl. p. 135. (v. s.)

β. incana, ramis foliisque poris glandulisque numerosis incanis onustis. — Cum priore et in insulâ Paschatis. — Scheffieldia incana Labill. Nov. Holl. spec. 1. p. 40. t. 54. (v. s.)

2. S. JUNCEUS (R. Br. l. c. p. 429), caule erecto subsimplici tereti aphyllo foliolis stipulæformibus remotis, foliis radicalibus obovatis spathulatisque, racemo paucifloro, calycis laciniis acutis. — ad oram meridionalem Novæ-Hollandiæ.

3. S. AMBIGUUS (R. Br. l. c.), caule erecto paniculatim ramoso tereti, foliis remotis linearibus subulatisve, racemis raris, calycis subinferi laciniis obtusis basi intrusâ. — ad oram meridionalem Novæ-Hollandiæ.

4. S. CAMPANULOIDES (R. Br. l. c.), caule stricto erecto ramosissimo, ramis erectis punctato-scabris, foliis radicalibus obovato-spathulatis glabris integerrimis in petiolum alatum coarctatis, inferioribus lanceolatis sessilibus, superioribus minutis stipulæformibus lineari-subulatis, floribus racemosis, pedicellis (excepto folio stipulæformi cui axillaribus) ebracteatis, calycis corollâ duplo brevioris laciniis lanceolatis attenuatis obtusiusculis. ♃ ad littora et in collibus aridis promont. Bonæ Spei. — Campanula porosa Thumb. Linn. — Filamenta sterilia subulato-filiformia antheras superantia. (v. s.)

5. S. FLORIBUNDUS (Kunth! in Humb. et Bonpl. 2. p. 181), caule erecto folioso inferne subsimplici plerumque superne ramosissimo, foliis radicalibus petiolatis obovato-spathulatis apice rotundis, caulinis alternis oblongis obtusis, inferioribus subpetiolatis, floribus paniculato-corymbosis, pedicellis filiformibus supra medium bracteolâ minimâ lineari acutâ instructis, calycis corollâ paulo brevioris laciniis ovatis acutis, staminibus inclusis, filamentis sterilibus triangulari subulatis brevissimis staminibus brevioribus, ovario ad medium adhærente, capsulæ valvis demum ad apicem reflexis. ♃ in maritimis Peruviæ juxta portum Callao de Lima (Humb. et Bonpl.!), Tampico de Tamaulipas reip. Mexicanæ (Berland.!), ad ripas Missisipi (Berland.!), Lonisianæ (A. Gray!), ins. Cubæ (Ramon de la Sagra!). — Fl. duplo minores quam in S. Valerandi. (v. s. in herb. DC.)

6. S. VALERANDI (Linn. sp. 243), caule erecto subsimplici aut parce ramoso folioso, foliis ovatis obtusis aut brevissime mucronatis integerrimis inferioribus longe petiolatis caulinis paulo minoribus superioribus subsessilibus, floribus racemosis, pedicellis medio bracteolâ minimâ anguste lineari-lanceolatâ obtusiusculâ instructis, calycis corollâ duplo brevioris laciniis late ovatis acutiusculis, staminibus inclusis, filamentis sterilibus subulatis stamina subæquantibus, ovario semi-adhærente, capsulæ valvis apice non reflexis. ♃ in paludosis ubique, Europæ, Algeriæ (Bové!), Thebaidis (Acerbi!), Persiæ (Aucher!), Co-

romandel (Macé!), Cap. Bonæ Spei (Sonnerat! Drege!), Monte-Video (Commerson!), Americæ septentr. (Michaux!), Port Jackson (Guichenot) etc. — Dietr. fl. boruss. t. 653. — Moris. sect. 3. t. 24. n. 28. f. 10. (v. v.)

7. S. SUBNUDICAULIS St-Hil. prim. ex compt. rend. ac. sc. par. 1838, 2ᵉ sem. p. 98), foliis radicalibus in petiolum attenuatis obovato-cuneatis obtusissimis brevissime acuminatis integerrimis, caulinis triplo minoribus brevius petiolatis, caulibus subnudis apice floriferis, floribus primum corymbosis demum elongatione axis racemosis, pedicellis medio bracteâ oblongo-lineari acutâ instructis, calycis corollâ duplo brevioris laciniis semi-ovatis acutiusculis, staminibus exsertis, filamentis sterilibus ovatis longe acuminatis staminibus longioribus, ovario infra medium adhærente. ♃ ad rivulos prope urbem S. Carlos Argentinorum Brasiliæ (St-Hil.). — Fl. majores quam in S. Valerandi Scapus unus ultrapedalis (St-Hil.).

8. S. LATIFOLIUS, foliis magnis glabris lanceolatis obtusis interdum acutiusculis integerrimis in petiolum subcoarctatis, caulinis paucis parvulis lineari-lanceolatis acutis sessilibus internodiis multo minoribus, caule erecto ramosissimo, floribus paniculatis laxis, pedicellis filiformibus medio bracteolâ unicâ minimâ lanceolatâ sessili acutâ, calycis corollâ duplo brevioris 5-fidi laciniis lanceolato-ovatis acutis, staminibus inclusis, filamentis sterilibus lineari-subulatis stamina æquantibus, ovario infra medium adhærente. ① in Chili (Dombey!), ad margines rivulorum et in paludibus Chili circa Angachilla (Cl. Gay!) — Pl. 2-3-ped. Capsula calycem subæquans (v. s. in herb. Paris).

9. S. EBRACTEATUS (Kunth in Humb. et Bonpl. 2. p. 223. t. 129), caule erecto simplici vestito foliis basi subvaginantibus internodiis majoribus lanceolato-oblongis acutiusculis amplexicaulibus sessilibus, inferioribus subpetiolatis, floribus racemosis, pedicellis ebracteatis capillaceis, calycis corollâ subtriplo brevioris laciniis ovatis acutis, staminibus inclusis, filamentis sterilibus nullis, ovario sublibero, capsulæ valvis semper inflexis. ♃ in maritimis insulæ Cubæ ad littus australe (Humb. et Bonpl.), circa urbem Matamaros Reip. Mexicanæ (Berlandier!) — Fl. fere duplo aut triplo majores quam in S. Valerandi, albidi. (v. s.)

10. S. SPATHULATUS, caule simplici, foliis radicalibus rosulatis spathulatis integerrimis obtusis glabris in petiolum subcoarctatis caulinis nullis, floribus racemosis, pedicellis gracilibus alternis sub calyce bracteolâ lineari-acutâ ornatis, calycis corollâ duplo brevioris laciniis lineari-lanceolatis acutis, staminibus inclusis, filamentis sterilibus subulatis staminibus brevioribus. — In Americæ merid. porto *Deseado* in humidis et aliquando inundatis juxta fontem *de los Huanacos* (Cavan.). — Androsace spatulata Cav. ic. V. p. 56. t. 484. f. 1. — (Ex descr. et ic. Cavanill.)

Genera non satis nota.

XXII. MANÆLIA *Bowdich mader.* 381. *ex Endl. gen. p.* 734.

Calyx pentagonus 5-divisus. Corolla regularis, limbo 5-diviso. Stam. 5 corollæ lobis opposita. Stylus 1; stigma simplex. Capsula 1-locularis polysperma (?). — Herba Maderensis hirsuta, foliis oppositis cum squamulis pluribus, floribus axillaribus solitariis, corollâ pallidâ.

XXIII. FINDLAYA *Bowd. mad.* 395. *ex Endl. l. c.*

Calyx tubulosus 5-fidus persistens. Corolla tubulosa, limbi 5-lobi regularis lobis mucronatis; stamina 5 corolla inserta ejusque lobis opposita. Ovarium liberum. Stylus simplex; stigma 5-fidum. Capsula pentagona 1-locularis 1-polysperma. — Planta Maderensis; caule suffruticoso; foliis alternis breve petiolatis lanceolatis glabris; floribus axillaribus et terminalibus spicatis tribracteatis; bracteis hastatis; calycibus hirsutis pilis basi dilatatis glandulosis viscosis; corollis albis; antheris violaceis. — Ex descriptione minime Primulacea.

Ordo CXXI. MYRSINEACEÆ (1) *Alph. DC.* 2e et 3e *Mém. sur les Myrs. in ann. hist. nat. par. ser.* 2. *v.* 15. *p.* 65. *t.* 5-7, *v.* 16. *p.* 129. *t.* 8. — Sapotis affines *Juss. gen. p.* 252. — Ophiospermeæ *Vent. jard. Cels. p.* 86. — Myrsineæ *Br. prodr. Nov.-Holl. p.* 533. *bot. Congo. p.* 46 (*excl. Ægiceras et Jacquiniâ*). *St-Hil.* 2e *mém. sur le placent. centr. in mem. mus.* 4. *p.* 384. *Alph. DC.* 1er *Mém. sur les Myrs. in trans. Linn. soc. lond.* 17. *p.* 95 *et* (*sine ic. et descr. spec.*) *ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 2. *p.* 285 (*excl. Ægicereis*). *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 252 (*excl. eisd.*). *St-Hil. ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 5. *p.* 193, *et mem. acad. sc.* 16. *p.* 117 (*excl. Jacquiniâ et Ægiceras*). *Endl. gen. p.* 734 (*excl. Theophrast. Leoniâ et Ægicereis*). — Ardisiaceæ *Juss. ann. mus.* 15. *p.* 350. *Bartl. ord. nat. p.* 163 (*excl. Ægiceras, Salvadorâ et Theophrast.*). — Myrsinaceæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 224 (*excl. Ægicereis et Theophrasteis*).

Flores hermaphroditi, polygami vel dioici, regulares, sæpius pentameri, nunc 4 vel 6-meri, inflorescentiâ indefinitâ. Calyx 4-6-fidus vel partitus, lobis ciliolatis, æstivatione sinistrorsum contortâ, rarius quincunciali, rarissime valvari. Corolla sæpius gamopetala, 4-6-loba, sæpius 4-6-partita, tubulosa, campanulata vel rotata, lobis petalisve æstivatione variâ, sæpius sinistrorsum contortâ. Appendices in tubo corollæ nullæ. Stamina omnia fertilia, numero partium corollæ, iis opposita, basi corollæ adnata. Filamenta sæpius brevissima, plerumque libera, nunc inter se connata. Antheræ biloculares, sæpius liberæ, plerumque erectæ basique bilobæ, loculis introrsis, longitudinaliter vel rarius apice dehiscentibus. Pollen (aquâ non immersum) ellipsoideum vel subsphæricum, læve. Ovarium liberum vel (in Mæseis) calyci adnatum, glabrum, uniloculare, placentâ centrali breviter stipitatâ liberâ, parietum vestigiis nullis. Stylus cylindricus. Stigma acutum, truncatum, capitatum vel sublobatum, lobis quando laciniis calycinis isomeri hisce oppositis. Drupa globosa, externe subcarnosa, interne cartilaginea vel lignea, indehiscente, sine pulpâ. Ovula pauca (5-1) vel ∞, numero nunquam stricte determinato, alveolis placentæ immersa, campulitropa, ovoidea, fertilibus demum turbinatis vel subglobosis. Semina plurima angulato-turbinata, vel sæpius semen unicum, globosum, basi plus minusve concavum,

(1) Auctore Alph. De Candolle.

ex ovulis superioribus ortum, membranis placentaribus indusiatum. Spermodermium simplex, tenue, materiâ resinosâ externâ impressum. Hilus centralis. Micropyla non conspicua. Albumen corneum aut subcarnosum. Embryo filiformis, quo ad semen transversus, plerumque arcuatus, nunc cylindricus; radiculâ cotyledonibus longiore, quo ad fructum transversâ (quando semen unicum) vel inferâ (quando semina plura lateralia), spermodermii partem sæpius depressam (micropylæ internæ seu endostomii indicium?) tangente; cotyledonibus interne planiusculis, dorso teretibus, commissurâ nunc hilum nunc latera seminis spectante. — Arbusculæ, frutices vel suffrutices, in regionibus subtropicis montanis non rari, in Africâ continentali extra Caput perpauci. Materia resinosa copiose in diversis plantæ partibus puncta præbens. Folia alterna, exstipulata, simplicia, plerumque integra, breviter petiolata, vernatione (ex Myrsine Africanâ) convolutâ. Flores albi vel rosei rarissime lutescentes. Ordo Primulaceis maxime affinis. Differt præcipue fructu indehiscente drupaceo, nec non caule lignoso.

Opilia Roxb. est Olacinea, Groutiæ Pers. et Guill. simillima. — Samara Linn. non Sw. est Cornus Zeylanica Burm.! zeyl. p. 76. t. 31, quæ Rhamnea, ut dixit cel. Juss. — Othera Thunb. ad Rhamneas forsan referenda, propter stigma sessile et quia antheræ didymæ in Myrsineis desunt. Si Myrsineacea generi nostro Choripetalum affinis. — Orixa Thunb. omnino ignota. An stamina opposita? — Lepionurus Blum. verisim. Olacinea (ex Endl.). Non Myrsineacea (ut propos. cl. Arnott et Meisn.) propter embryonem inversum et ovarium margine carnoso cinctum.

Subordo I et Tribus I *MÆSEÆ Alph. DC.* 2ᵉ *et* 3ᵉ *mém. sur les Myrsin. in ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 15. *p.* 79. *t.* 5. *f. A. v.* 16. *p.* 129. *t.* 8. — Myrsinear. sectio *Br. bot. Congo p.* 46. — Primulacear. trib. Samolear. pars *Reich. consp. regn. veg. p.* 128. — Myrsin. trib. Mæseæ *Alph. DC. trans. linn. soc. lond.* 17. *p.* 132. *Lindl. nat. fam. ed.* 2. *p.* 225. *Endl. gen. p.* 737. *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 253.

Corolla gamopetala. Ovarium calyci adnatum, inferum vel semiinferum. Ovula ∞, alveolis placentæ centralis immersa, superne nunquam tecta. Semina ∞, turbinato-angulosa, superne complanata, alveolis per maturationem exceptâ materiâ resinosâ ellipsoideâ evanidis. Embryo erga fructum non transversus (quia semina plura lateralia), cylindraceus, commissurâ cotyledonum hilum spectante.

I. MÆSA *Forsk. plant. æg. arab. p.* 66 (*anno* 1775). *Lam. dict.* 4. *p.* 127. *Rœm. et Sch. syst.* 5. *p.* 226. *Wall. in Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 230. *in adnot. Alph. DC. trans. linn. soc.* 17. *p.* 133. 2° *et* 3° *mem. in ann. sc. nat.* 15. *p.* 79. *t* 5 *et* 16. *p.* 129. *t.* 8. *Endl. gen. p.* 737. — Bæobotrys *Forst. gen. t.* 11 (*ann.* 1776). *Linn. gen. ed. Schreb. p.* 127. *Vahl symb.* 1. *p.* 19. *t.* 6. *Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 230. *Blum. bijdr. p.* 864. — Siburatia *Pet. Th. gen. nov. madag. p.* 12.

Calyx basi bibracteolatus, 5-lobus, lobis æstivatione quincunciali, 2 exterioribus, 3 interioribus. Corolla 5-fida, subcampanulata; lobis obtusis, æstivatione lobo unico exteriore, altero interiore, tribus mediis margine imbricato-convolutis, omnibus obtusis apice inflexis. Stamina 5, inclusa, libera; filamentis filiformibus; antheris ovoideo-sphæricis, cordatis, bilocularibus, filamento brevioribus. Pollen (siccum) ellipsoideum. Ovarium calyci adnatum, nunc in flore semi-superum, placentâ basilari intra tubum calycis. Stylus brevis. Stigma capitatum, sæpius obsolete 3-4-5-lobum, lobis nunc 5 distinctis, lobis calycinis oppositis. Bacca calyce obtecta, ovoidea. Ovula et semina ut dixi in char. trib. — Frutices vel arbores asiaticæ aut africanæ; sæpius hermaphroditæ; foliis alternis, venis sæpe creberrimis reticulatis, parenchymate nunc pellucide punctato; racemis axillaribus vel rarius terminalibus, simplicibus vel basi compositis, multifloris; floribus parvis albidis; bracteis basi pedicellorum persistentibus minimis, bracteolis flori adpressis angustioribus. — Doræna Thunb. genus valde dubium, ex icone Gærtn. f. carp. 3. p. 27. t. 184. f. 1. Mæsas refert. Ovarium liberum dicitur sed inferum videtur, lobis calycinis pro squamis stylum cingentibus habitis. Inflorescentia, folia, placentatio, seminum forma, omnino Mæsæ: embryo erectus nec transversus dicitur, sed in seminibus angulosis Mæsarum error de insertione et hili situ facilis. Videant qui Doræenam habent.

* *Foliis glabris, integris.*

1. M. OVATA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 137. t. 4), glabra, foliis ovato-acuminatis subcordatis nitidis, racemis axillaribus gracilibus folio sublongioribus, bracteis pedicello sextuplo brevioribus ovato-acuminatis, bracteolis flore proximis ovato-acutis, lobis calycinis ovatis subciliatis, corollâ calyce vix duplo longiore. ♄ in insulâ Penang. — Bæobotrys (seu Mæsa) ovata Wall.! list n. 2324. Folia 2-4 poll. longa (incl. petiolo 4 lin. longo), 1 ½ poll. lata, non pellucida. Drupæ ovoideæ, 1 ½ lin. longæ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

2. M. RAMENTACEA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2 p. 230), foliis ovato-lanceolatis acuminatis membranaceis, paniculis axillaribus folio subbrevioribus a basi ramosis glabriusculis, bracteis lanceolatis acuminatis ciliatis pedicello brevioribus, bracteolis flore proximis ovatis, lobis calycinis ovatis, corollâ calyce dimidio longiore. ♄ in Sillett, Martabaniâ, Tavoy, Pegu (Wall.!), Singapore (Gaudich.! h. Deless.), Philippinis (Cuming! n. 2286) et in Javâ (Kollm.!). Bæobotrys ramentacea Roxb.! fl. ind. 2 p. 231. Wall.! list n. 2322. Bæobotrys lucida Wall.! ined. in h. Burm. Bæobotrys fragrans Wall.! list n. 2323. Folia 2-7 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo semi-pollicari. Drupa subglobosa, lineam longa. Variat pedicellis bracteâ plus minusve longioribus, nunc æqualibus. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

3. M. ACUMINATA, foliis lanceolatis integerrimis acuminatis utrinque ramulisque glabris, racemis geminis multifloris. ♄ in Nepaliâ (Wall.). M. lanceolata. D. Don prodr. fl. nep. p. 148. non Forsk. Bæobotrys acuminata Spreng. syst. in ind. 5 p. 89. Folia tripollicaria petiolata. Racemi nunc terni, e basi trifidâ vel bifidâ ortum ducentes. — Deest in Myrsineis Wallichianis anno 1830, nec non 1819, communicatis. An error patriæ vel descriptionis in prodr. fl. nep.?

4. M. MISSIONIS (Alph. DC. l. c. p 134) glabra, foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi subacutis, paniculis gracilibus folio brevioribus, bracteis ovato-acuminatis minimis pedicello brevi triplo brevioribus, bracteolis flori adpressis ovato-acutis, lobis calycinis ovatis obtusis corollâ calyce duplo longiore. ♄ in Indiâ (herb. Madr.!) Bæobotrys? missionis Wall.! list. n. 6523. Folia 1-3 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 6-15 lin. lata, membranacea, vix pellucida. Bracteæ calyxque glabri. (v. fragment. a cl. Wall. comm.)

** *Foliis glabris, dentatis serratisve.*

5. M. PANICULATA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17 p. 133), glaberrima, foliis late ellipticis utrinque acutis grosse dentatis membranaceis, paniculâ terminali gracili longitudine foliorum, bracteis acuminatis pedicello sublongioribus, lobis calycinis ovato-acutis, corollâ tubulosâ calyce duplo longiore. ♄ circa Tavoy nuper Burmanorum. — Bœobotrys (seu M.) paniculata Wall.! list n. 2320. Folia semipedalia, 3 poll. lata, pellucida, punctis rubescentibus paucis, petiolo semipollicari. Stamina corollâ duplo minora. Stigma obscure 3-lobum. Drupa ovoidea, vix lineam longa. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

6. M. MEMBRANACEA (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 15 p. 79), ramis foliis racemisque glabris, foliis ovato-acuminatis basi rotundatis undulato-dentatis membranaceis paniculis terminalibus et axillaribus folio dimidio brevioribus vel subbrevioribus bracteis lanceolato-acuminatis pedicello triplo brevioribus bracteolisque ovato-acutis glabris, lobis calycinis ovato-acutis subdenticulatis subciliatisve, corollâ calyce triplo majore patente, ovario semisupero apice hemisphærico, stigmate capitato. ♄ in Cochinchinâ (Gaudich.!) et Philippinis prope Manillam (Gaud.! h. Deless. Cuming! n. 1474). Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 9-10-lin.), 2 poll. lata, nitida, parenchymate punctis minimis pellucidis notato, venis creberrimis opacioribus. Corolla M. Indicæ. Planta ex speciminibus herb. Deless. admodum varians, foliis nunc angustioribus vel latioribus, paniculis nunc folio quadruplo brevioribus vel æqualibus. (v. s.)

β. *muscosa*, bracteis approximatis, floribus abortientibus? — In Javâ. Bæobotrys muscosa Blum.! bijdr. p. 866. M. muscosa Alph. DC. trans. soc. linn. 17. p. 133. Monstrum in genere non rarum. (v. in h. mus. par.)

7. M. LANCEOLATA (Forsk. fl. æg. ar. p. CVI et 66), foliis lanceolatis acuminatis glaberrimis subserratis basi acutis integris longe petiolatis, racemis axillaribus glabris ovoideo-acuminatis inferne compositis apice simplicibus folio duplo brevioribus, bracteis ovato-acuminatis, pedicellis subnullis bracteâ brevioribus, bracteolis flori adpressis ovato-acuminatis subciliatis, lobis calycinis late ovato-acutis ciliatis. ♄ in montibus Yemen (Forsk. et Botta h. mus. par.!) et Abyssiniæ (Schimp.!) — Alph. DC. 2e et 3e mem. in ann. sc. nat. ser. 2 v. 15. t. 5. f. A. et 16. t. 8. f. A. Bæobotrys lanceolata Vahl symb. 1. p. 19. t. 6. Willd. syst. 1. p. 993. M. Arabica Gmel. syst. 1. p. 403. M. Indica partim Alph. DC. l. c. p. 134. Gærtn. f. carp. suppl. p. 153. t. 210. M. picta Hochst.! in Schimp. plant. abyss. adoëns. Rami glabri, lenticellis raris verrucosis. Folia 4-6-pollic. (incl. petiolo pollic.) 15-20 lin. lata, parenchymate pellucido-punctulato, nervulis opacioribus ramosissimis. Corolla profunde 5-fida. Stigma capitatum. (v. s.)

8. M. BLUMII (D. Don gard. dict. 4. p. 22), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis medio ad apicem glanduloso-serratis ramulisque glabris, racemis axillaribus simplicibus compositisve folio brevioribus — in umbrosis montanis Javæ. Bæobotrys lanceolata Blum. bijdr. p. 865, non Vahl.

9. M. VIRGATA (Alph. DC. l. c.), foliis ovato-oblongis acuminatissimis supra basim glanduloso-denticulatis utrinque ramulisque glabris, racemis compositis virgatis axillaribus. ♄ in sylvis montanis Javæ. Bæobotrys virgata Blum. bijdr. tot. fl. ned. Ind. p. 864.

10. M. LATIFOLIA (Alph. DC. l. c.), foliis ovato-ellipticis utrinque obtusis glaberrimis undulato-dentatis, racemis axillaribus longitudine petioli simplicibus,

bracteis lanceolatis glabris, pedicellis bracteam æquantibus, bracteolis flori adpressis ovato-lanceolatis lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in Javâ. Bæobotrys latifolia Blum. l. c. Rami glabri, folia 3-4 poll. longa 2 ½-3 poll. lata, petiolo 4-5-lin. Lobi calycis et bracteæ vix ciliolati. An vere distincta? (v. in h. mus. par.)

11. M. NEMORALIS (Alph. DC. trans. linn. soc. p. 134. excl. syn. Roxb. Wall. et Mart.), foliis obovatis obtusis membranaceis margine revolutis undulatis remote subdenticulatis, racemis compositis petiolo sublongioribus glabriusculis, bracteis ovato-acutis pedicello brevioribus bracteolisque late ovatis flori adpressis subciliatis, lobis calycinis ovatis erectis, corollâ tubulosâ calyce vix duplo longiore 5-fidâ lobis ovatis. ♄ in Novis Hebridis (ex Willd.) Bæobotrys Forst.! gen. p. 22. t. 11. Linn. gen. ed. Schreb. n. 318. Bæobotrys nemoralis Vahl symb. p. 19. Spreng. syst. 1. p. 760, non Roxb. nec Wall. nec Kollmann herb. Mésa de bois Lam. dict. 1. p. 127. M. Bæobotrys Rœm. et Sch. syst. 5. p. 226. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo subpollicari), 2 ½-3 poll. lata, nervis distinctis. Drupæ subspicatæ ovoideo-acutæ, ovario omnino infero, lobis calycinis conniventibus. (v. spec. Forst. fructif. in h. mus. par.)

12. M. SUBDENTATA (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 15. p. 80), glaberrima, foliis ovatis acuminatis basi acutis inæqualiter dentatis vel subintegris, racemis axillaribus petiolo sublongioribus, bracteis acuminatis pedicello multo brevioribus bracteolisque lanceolatis, lobis calycinis ovato-acutis, corollâ calyce triplo longiore. ♄ in Cochinchinâ (Gaudich.!). Folia 1-2 poll. longa (incl. petiolo 3-5 lin. longo), 8-10 lin. lata, subcoriacea, margine paulo revoluta, nervis lateralibus distinctis, venisque parallelis. Drupa ovoidea, 1-1 ½ lin. longa. (V. in h. DC. et Deless.)

13. M. MONTANA, ramis glabriusculis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi obtusis margine subrevolutis remote denticulatis, racemis axillaribus petiolo duplo longioribus puberulis simplicibus vel basi ramosis, bracteis lanceolatis pedicello subbrevioribus acuminatis, bracteolis lanceolatis lobisque calycinis ovato-acutis puberulis, corollâ calyce triplo majore lobis obovatis subciliatis, ovario semisupero superne hemisphærico, stigmate sublobato. ♄ in montibus Sillett Bengaliæ or. Bæobotrys nemoralis Roxb. fl. ind. 2. p. 232. Wall.! list n. 2319. Mart. choix de pl. du jard. Mun. p. 9. t. 6. non Vahl. Bæobotrys Indica Wall.! list n. 2318 B. M. nemoralis Alph. DC. l. c. p. 134 excl. syn. Vahl. et Forst. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 10-15 lin. lata, punctis creberrimis minutis subpellucidis, venis non perspicuis. Lobi corollæ venis purpurascentibus percursi. (v. s. ab ampl. cœt. Ind. or. comm.)

β. *elongata*, foliis lanceolatis utrinque acuminatis. ♄ in Sillett (Wall.!) et in prov. Martaban (Helfer!) Bæobotrys nemoralis Wall.! list n. 2319 specim. quad. Bæob. Indica Hook. bot. mag. t. 2052 non Roxb. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 4-8-lin.), 12-5 lin. lata, sæpius nervulis punctisque pellucidis. Racemi pedicellique longiores quam in α, glabriusculi. (v. s. comm. ab eisd.)

γ. *Nepalensis*, foliis anguste lanceolatis acuminatis basi acutis, racemis folio triplo brevioribus glabriusculis. ♄ in Nepaliâ (Wall.! anno 1821) M. Indica Alph. DC. l. c. p. 134 partim. Don gard. dict. 4. p. 22 partim. Bæobotrys Indica Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 230 in adnot. partim, list n. 2318 A. partim, non Roxb. Rami glaberrimi. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.) 9-12 lin. lata, parenchymate nervulis pellucidis percurso. Corolla patens, lobis non reflexis. Ovula forsan non fertilia. Denticulis foliorum a M. Indicâ differt. An species distincta? An M. dioicæ mas.? (v. s.)

14. M. DIOICA, glaberrima, foliis elliptico-acuminatis basi acutis margine subrevolutis remote denticulatis membranaceis venis creberrimis, racemis axillaribus petiolo duplo triplove longioribus simplicibus, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis pedicello duplo brevioribus, bracteolis ovato-lanceolatis, lobis calycinis ovatis obtusis, corollâ profunde 5-fidâ calyce triplo longiore lobis

obovatis revolutis, ovario infero, stylo basi conico longitudine tubi corollæ, stigmate 4-5-partito, lobis ovatis patentibus. ♄ in Nepaliâ. Bæobotrys Indica Wall.! in Roxb. fl. ind, 2. p. 230 in adnot. partim, list n. 2318. A. partim, non Roxb. M. Indica Alph. DC, l. c. ex parte. M. Chisia D. Don prodr. fl. nepal. p. 148. ex herb. Hamilt.? Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 15-18 lin. lata, parenchymate pellucido, non punctato, venis pellucidis et opacis pulchre reticulatis. Flores majores quam in præced. et seq. semper in nostris speciebus feminei, antheris vacuis, stylo et stigmatibus magnis. Tubus calycis obconicus, elongatus. Lobi calycis et corollæ glabriusculi, ex nigro striati. An femina M. montanæ nepalensis, sed folia latiora et flores diversissimi. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

15. M. Indica (Alph. DC. trans. linn. soc. 17. p. 134, servato syn. Roxb. excl. aliis), foliis ovato-ellipticis acuminatis grosse dentatis membranaceis margine subrevolutis, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus vel basi ramosis glabriusculis petiolo duplo longioribus, bracteis lanceolatis acuminatis pedicello brevioribus, bracteolis ovato-acutis, lobis calycinis ovatis subciliatis, corollâ 5-fidâ calyce triplo majore lobis obovatis subciliatis patentibus, ovario semisupero superne hemisphærico, stigmate capitato sublobato. ♄ in Chittagong (Roxb.) prope Dimla et Kurigum (Bengaliæ orient.?) apud Burmanos circa Martaban et Taong-Dong (Wall.!) in Javâ (Kollm.! in h. Boiss.) et Madagascar (Bernier! n. 322 in h. Deless.). M. ovata Pet. Th. in h. Willd. ex Rœm. et Sch. syst. 5. p. 226? non Alph. DC. Bæobotrys Indica Roxb.! fl. ind. 2. p. 230, non Wall. ibid. Wall.! list n. 2318 specim. ex h. Roxb. et litt C. et E. non Hook. Bæobotrys Morsha h. Hamilton! Bæobotrys nemoralis Kollmann! in h. Boiss. et Blum.! in h. mus. par. non alior. Rami glabri. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 6-lin.) 1 ½-2 poll. lata, basi obtusa vel subacuta, dentibus amplis remotis, parenchymate subpellucido nervulis crebris pellucidis percurso. Racemi 1-2-pollicares. Corolla alba, venis subparallelis purpurascentibus. (v. s.)

β. *Wightiana*, foliis ovato-acuminatis tenuibus dentatis longe petiolatis, racemis basi compositis elongatis. — in Indiâ (Wight) et in Philippinis (Cuming! n. 983). Bæobotrys Indica h. Wight! Wall.! list n. 2318. G. Petioli 9-12 lin. longi. (v. s.)

γ. *coriacea*, foliis ovato-lanceolatis breviter petiolatis coriaceis non pellucidis grosse dentatis, racemis compositis folio quadruplo brevioribus. In Bengaliâ or. prope Srinaghur et Kamroon. Bæobotrys Indica Wall.! list n. 2318 F. Rami lenticellis crebris. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 10-12 lin. lata, acuminata, basi obtusiuscula. Drupæ globosæ, basi dilatatæ, vix lineam longæ. Stigmata 5, brevia. An species distincta? (v. s.).

δ. *obtusa*, foliis amplis obtusis. — in Philippinis (Cuming! n. 601 in h. Boiss.).

16. M. Perrottetiana, glabra, foliis ovato-ellipticis acuminatis dentatis margine subrevolutis, racemis axillaribus simplicibus petiolo duplo longioribus, bracteis lanceolatis acuminatis pedicello brevioribus, bracteolis ovatis obtusiusculis, lobis calycinis ovato-rotundatis subciliatis, corollâ calyce triplo majore, lobis obovatis ciliolatis patentibus, ovario superne libero hemisphærico. ♄ in montibus Nil-Gheris peninsulæ Indiæ. (Perrott.!) Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 7-8-lin.), 9-15 lin. lata, subcoriacea, dentibus obliquis acutis M. Indicæ minoribus. (v. s.)

* * * *Foliis pilosis vel subpilosis, dentatis vel subdentatis.*

17. M. Emirnensis (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 15. p. 79), ramis petiolis racemisque pubescentibus, foliis ellipticis acutis basi obtusiusculis dentatis vel subintegris superne glabris subtus nervis puberulis, racemis axillaribus folio multoties brevioribus, bracteis lanceolatis pedicello sublongioribus bracteolisque ovato-acutis pilosis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis, corollâ glabrâ. ♄ in provinciâ Emirnâ ins. Madagascar, ad versuras agrorum (Bojer!).

Folia 2 poll. longa (incl. petiolo 5-lin.), 6-8 lin. lata, membranacea, dentibus M. Indicæ minoribus. Racemi in specim. juniores petiolo vix longiores. Ovarium in alabastro omnino inferum. (v. in h. Mus par.)

18. M. ANGUSTIFOLIA, ramulis petiolis racemisque pilosis, foliis lanceolatis basi acutis apice acuminatis dentatis superne glabris junioribus subtus pilosis, racemis axillaribus folio duplo brevioribus bracteis lanceolatis pedicello sublongioribus bracteolisque ovato-acutis pilosis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis, corollâ glabrâ. ♄ in provinciâ Emirnâ ins. Madagascar (Goudot!) Folia 2 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 4-8 lin. lata, subcoriacea, dentibus acutis M. Indicæ minoribus. Racemi compositi, pilis albis. (v. in h. Deless.)

19. M. DUBIA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 235), ramis petiolis nervisque foliorum juniorum hirsutulis, foliis ovatis acutis grosse dentatis basi obtusis membranaceis superne glabris, racemis axillaribus compositis folio subbrevioribus glabriusculis, bracteis lanceolatis acuminatis pedicello brevioribus, bracteolis ovato-acutis, lobis calycinis ovatis rotundatis subciliatis, corollâ calyce duplo majore, lobis obovatis patentibus ovario semisupero, stylo brevissimo, stigmate obtuso. ♄ in peninsulâ Indiæ or. in prov. Wynaad et Coorg. — Alph. DC. l. c. p. 134. Bæobotrys dubia Wall.! list n. 2317. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 7-8-lin.), 15-20 lin. lata, pellucida, non punctata, venis crebris retiformibus subpellucidis, dentibus M. Indicæ minoribus, M. montanæ et dioicæ majoribus. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

20. M. RUFESCENS, ramulis petiolisque puberulis, limbis foliorum ellipticis utrinque acutis dentatis glabriusculis, junioribus lepidotis, racemis axillaribus folio triplo brevioribus pilosis, bracteis ovato-acuminatis pedicello sublongioribus bracteolisque ovato-acutis ciliatis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis, corollâ glabrâ lobis undulatis. ♄ ad Portum Natalem Africæ austr. (Dreg.!). Bæobotrys rufescens E. Mey.! in pl. exs. Dreg. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 8-lin.), pollicem lata. Ovarium totum inferum (in alabastro). Stigma capitatum, sub-5-lobum. Drupa teres, 1½ longa. (v. in h. Deless.)

β. *palustris*, lobis calycinis ovatis obtusis vel acutis. — Port Natal (Krauss!). M. palustris Hochst. in h. Boiss.! (v. s.)

21. M. ARGENTEA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 233), ramis racemis nervisque foliorum pubescentibus, foliis late ellipticis acuminatis basi acutis membranaceis acute dentatis, racemis axillaribus petiolo subæqualibus basi ramosis, floribus condensatis, bracteis pedicello duplo brevioribus bracteolisque ovato-lanceolatis glabriusculis, lobis calycinis ovatis subciliatis, corollâ 5-fidâ calyce duplo majore lobis rotundatis, ovario semisupero apice hemisphærico, stylo brevissimo, stigmate obtuso sublobato. ♄ in Nepaliâ. Alph. DC, ann. sc. nat. ser. 2. v. 15. t. 5. Bæobotrys lanceolata Wall.! list n. 2316. Folia 6-8 poll. longa (incl. petiolo subpollicari), 2 ½-3 poll. lata, punctis minutissimis venisque retiformibus pellucidis, pilis in paginâ super. raris brevibus. Drupa ovoideo-globosa, alba, 2 lin. longa. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

22. M. MACROPHYLLA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 234), tomentosa, foliis ovatis subacutis crebre dentatis basi rotundatis, paniculis axillaribus vel terminalibus folium subæquantibus, bracteis lanceolato-acuminatis longitudine pedicelli, bracteolis ovato-acuminatis ciliatis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis, corollâ calyce triplo longiore patente glabrâ, lobis ovatis undulatis, stigmate 4-5-lobo, drupâ striatâ. ♄ in Nepaliâ. Bæobotrys macrophylla Wall.! list n. 2325. Bæobotrys Bogota herb. Ham. Mæsa tomentosa D. Don prodr. fl. nepal. p. 148? Folia 6-10 poll. longa (incl. petiolo pollicari), 3-5 poll. lata, acuta vel obtusa, basi nunc subcordata, utrinque hirsuta, venis pellucidis. Corolla striata, maculata. Ovarium fere omnino inferum. Drupæ 2. l. longæ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

23. M. MOLLISSIMA (Alph. DC. l. c.), foliis oblongis acutis subintegerrimis supra sericeo-pubescentibus infra ramulisque mollissimis, racemulis compositis axillaribus. — in montanis Javæ. Bæobotrys mollissima. Blum. bijdr. p. 866. M. molli maxime affinis.

24. M. MOLLIS (Alph. DC. l. c. p. 134), foliis elliptico-oblongis acutis subintegerrimis subtus ramulisque mollibus, racemulis axillaribus simplicibus. — in montosis Javæ. Bæobotrys mollis Blum. bijdr. p. 865.

25. M. FULVINERVIS (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 80), tomentosa, foliis elliptico-oblongis abrupte acuminatis undulatis, racemis axillaribus longitudine petioli simplicibus, bracteis minimis pedicello multo brevioribus, bracteolis ovato-acutis, lobis calycinis ovato-acutis glabriusculis, corollâ calyce duplo longiore campanulatâ glabriusculâ lobis ovato-acutis, drupâ striatâ. ♄ in Javâ. Bæobotrys fulvinervis Kollmann in h. Boiss.! Rami, petioli paginaque inferior foliorum valde tomentosi. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 6-7-lin.), 1 ½-2 poll. lata, basi cuneata vel obtusa. An a M. molli satis diversa? (v. in h. Boiss.)

26. M. SINENSIS (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 80), ramis hirsutis foliis elliptico-oblongis acuminatis basi obtusiusculis dentatis, junioribus petiolisque pubescentibus, limbis serius glabriusculis, paniculis axillaribus petiolo duplo triplove longioribus pilosis, bracteis lanceolato-subulatis pedicello subbrevioribus, bracteolis lanceolatis, lobis calycinis ovato-acutis hirsutis, corollâ glabrâ calyce duplo longiore. ♄ in Chinâ merid. (Gaudich.! n. 279 ex itin. navis Bonite et Callery!). Pili ramorum paulo nigricantes. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 15-18 lin. lata, membranacea, subtus violacea (ex Gaudich.), basi integra, a medio dentata, dentibus M. Indicæ paulo minoribus, parenchymate pellucido-punctato. Racemi simplices vel a basi ramosi. Flores nondum aperti in specimine, aurantiaci ex cl. Gaudich. Bacca carnosa, 10-nervia, glabra, lineam longa. (v. in h. Deless.)

27. M. GAUDICHAUDII (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2 v. 16. p. 80), foliis pubescentibus undulato-dentatis, inferioribus late ovatis acutis subcordatis, superioribus ellipticis utrinque acutis, paniculis axillaribus et terminalibus folio duplo longioribus elongatis a medio ramosis pubescentibus, bracteis lanceolatis, pedicellos æquantibus bracteolisque ovato-acutis hispidis, lobis calycinis rotundatis velutinis subciliatis, corollâ calyce quadruplo longiore glabrâ. ♄ ad Manillam Philippinarum (Gaudich.!). Rami tomentosi. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo semi-pollic.), ¾-2 poll. lata. Corolla albida. (v. in h. Deless.)

† *Species minus notæ.*

28. M. GLABRA., foliis ovato-lanceolatis integris paniculisque axillaribus glabris. ♄ in Chittagong. Bæobotrys glabra Roxb. fl. ind. 2 p. 233. Arbuscula ramis rectis glabris.

M.? TETRANDRA, foliis alternis oblongis integris, racemis axillaribus, floribus tetrandris. — In Moluccis. Bæobotrys tetrandra Roxb. fl. ind. 2. p. 233. An Choripetalum, propter flores tetrandros?

M. LUTEA. Bæobotrys lutea Roxb. (ubi?) ex Steud. nomencl. ed. 2.

M. PUBESCENS. G. Don, ubi? Bæobotrys pubescens Lodd. cat. solum nomine nota.

† † *Species exclusa.*

BÆOBOTRYS (seu MÆSA) ACUMINATA Wall. list n. 2321. = Rhamneacea?

Subordo II. EUMYRSINEACEÆ.—Ardisieæ *Alph. DC. trans. linn. soc. Lond.* 17. *p.* 107. *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 225. *Endl. gen. p.* 735. *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 253.

Corolla poly-vel gamopetala, Ovarium superum. Ovula 1-∞, alveolis placentæ centralis profundis immersa, membranis demum alveolarum accrescentibus plus minusve tecta. Semen unicum (1), mem-

(1) In Ardisiâ Turbacensi Kunth semina 2-3. An character constans? an monstrum?

branis placentaribus resiniferis tenuibus indusiatum, stipitem placentæ tegens, subglobosum, sæpius basi excavatum. Embryo quo ad fructum transversus, linearis vel sæpius arcuatus, commissurâ cotyledonum latera seminis spectante.

Tribus II. *EMBELIEÆ Alph. DC.* 2e *et* 3e *mem. in ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 15. *p.* 78 *et v.* 16. *p.* 148. — Myrsinear. sectio *Br. bot. Congo p.* 46. — Ardisiaceæ sub lit. B, Embeliea, *Bartl. gen. p.* 164.

Corolla polypetala. Ovula pauca vel ovulum unicum. Semen indusiatum.

II. EMBELIA *Burm. ind. p.* 62. *t.* 23. *Juss. gen. p.* 427. *Roxb. et Wall. fl. ind.* 2. *p.* 285. *Alph. DC. trans. Linn. soc.* 17 *p.* 129 (*ubi charact. corollæ reformandi*). *Endl. gen. p.* 736. *Deless. ic. sel. v.* 5. — Æmbilla et Ghæsæmbilla *Herm. mus. Zeyl.* 11 *et* 36. — Grossulariæ spec. *Burm. Zeyl. p.* 112. — Ribesioides *Linn. zeyl. n.* 403. *Basaal Rheed malab.* 5. *p.* 21. *t.* 12? — Tsjeriam-Cottam, *ibid. t.* 11. — Dauceria *Dennst. schluss zum hort. malab.*

Calyx 5-partitus vel profunde 5-fidus, lobis æstivatione sinistrorsum convolutis. Petala 5, patentia vel reflexa, æstivatione sæpius quincunciali, 2 exterioribus, 3 interioribus, rarius sinistrorsum convolutâ. Stamina 5. Filamenta basi cum petalo opposito connata, superne filiformia. Antheræ filamentis multo breviores, ovoideæ, basi et interdum apice emarginatæ, biloculares, loculis ovatis, longitudinaliter dehiscentibus, nervo membranaceo longitudinali subdivisis. Pollen (siccum) ovoideum, sulcatum. Ovarium ovoideum, sæpius minimum. Stylus brevis. Stigma inclusum, capitellatum, sublobatum. Ovula 4-1, sæpe abortiva, placentæ centrali sæpius minimæ aut subnullæ inserta. Drupa globosa. Semen unicum, cavitatem pericarpii non implens. — Frutices vel arbusculæ scandentes, Asiaticæ vel Mascarenenses, foliis alternis, sæpius integris; petiolis frequenter marginatis et denticulatis; paniculis racemisve multifloris; floribus parvis, sæpe (abortu pollinis vel ovulorum) fere dioicis; petalis basi approximatis, patentibus vel reflexis.

Sectio 1. EUEMBELIA *Alph. DC. ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 81.

Petala æstivatione 5-unciali, 2 exterioribus, 3 interioribus.

* *Paniculæ terminales:*

1. E. PHILIPPINENSIS, foliis late elliptico-obovatis glabris integris, paniculâ foliis longiore pubescente pyramidali, pedicellis flore multo brevioribus, lobis calycinis ovato-rotundatis ciliatis extusque puberulis, petalis ellipticis margine extusque pubescentibus calyce quintuplo longioribus. ♂ in Philippinis (Coming! n. 1001). Folia 3 poll. longa, 15-18 lin. lata, membranacea, margine revoluta, in petiolum 5-6 lin. longum non crispatum attenuata, multi punctata, punctis minimis non pellucidis. Rami paniculæ patentes, inferiores 9-10 lin. longi, floribus onusti. Flores E. micranthæ (cui valde affinis) majores. Æstivatio corollæ quincuncialis? Stamina epipetala, antheris basi bilobis. Ovarium globosum, glabrum, pingue. Stigma capitatum, sublobatum. (v. in h. Boiss.)

2. E. ARBOREA, foliis elliptico-obovatis obtusis basi cuneatis in petiolum submarginatum angustatis coriaceis integris superne glabris subtus nervo centrali pilosiusculo, paniculâ ramosissimâ multiflorâ pyramidali folio multoties longiore glabriusculâ, bracteolis lineari-acuminatis pedicello duplo brevioribus, pedi-

cellis flore sublongioribus, lobis calycinis ovatis subacutis ciliatis, petalis ellipticis margine intusque velutinis. ♄ in Madagascar. Badula arborea Pet. Th.! mss. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 14-15 lin. lata, punctis in parenchymate opaco parum distinctis, prope marginem recurvum crebris. Rachis recta, semipedalis. Pedicelli lineam longi, oculo armato subvelutini (v. s. comm. a Mus. par.)

3. E. MICRANTHA (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2 v. 16. p. 81), dioica, foliis late elliptico-obovatis glabris integris petiolis subcrispato-marginatis, paniculâ ramosissimâ multiflorâ pyramidali folio longiore velutinâ, bracteolis acuminatis pedicello sublongioribus, pedicellis longitudine florum, lobis calycinis ovato-acutis corollâque velutinis, petalis ellipticis patentibus calyce quadruplo longioribus. ♄ ◡ in Mauritio, ubi Liane Poilly vocatur (ex Boj. h. maur.) et in Borboniâ (ex spec. originis non omnino certæ in h. Mus. par.) Badula micrantha Alph. DC. trans. Linn. soc. 17 p. 112, non Boj. Badula scandens Boj.! hort. maur. p. 196. Myrsine micrantha Dietr. syn. p. 619. Rami inferne glabri. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 4 lin.), 15-20 lin. lata, basi acuta, apice obtusa vel subacuta, pellucida, punctis crebris rubescentibus. Paniculæ subferrugineæ, 4-8 poll. longæ, femineæ breviores. Flores omnino Embeliarum, polypetali. Stamina e centro petalorum, petiolis non longiora. Antheræ ovoideæ, utrinque emarginatæ, loculis subdivisis. Drupa nigra. (v. s. olim specim. fl. non apert. et nuper divers. a cl. Boj. comm.)

4. E. ANGUSTIFOLIA, dioica, foliis elliptico-obovatis undulatis glabris in petiolum non marginatum angustatis, paniculis folio sublongioribus velutinis, bracteolis acuminatis pedicello brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, petalis ellipticis margine extusque velutinis calyce quadruplo longioribus. ♄ ◡ in editioribus Borboniæ (Bory!), ad planitiem Filicum (Bouton!) Badula angustifolia Alph. DC. trans. Linn. soc. 17 p. 114. Myrsine angustifolia Dietr. syn. 1. p. 619. Rami glabri. Folia variabilia, sæpius 12-15 lin. longa (incl. petiolo 2-lin.), 7-8 lin. lata, basi acuta, apice angustata sed obtusa, non pellucida, undulato-dentata, punctis raris rotundatis, rarius obtusissima integra multo minora, nunc lanceolata, plus minusve punctata. Flos omnino prioris, sed paniculæ breviores. Drupa globosa, 1 ½ lin. lata. Planta officinalis, in morbis systematis urinarii adhibita; vulgo Liane Poilly in Borboniâ (v. s.)

5. E. JUSSIÆI, glabra, foliis elliptico-obovatis retusis basi subacutis multi punctatis integris, paniculis ramosis multifloris pyramidatis folio sublongioribus, bracteolis lineari-acuminatis pedicello multoties brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, baccâ punctatâ rugulosâque. ♄ in Madagascar (Commers.!). Rami scandentes? flavicantes. Folia 1-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, non pellucida, nervis reticulatis, punctis subtus asperis, petiolo non marginato, 4 lin. longo. Rami inferiores inflorescentiæ axillares. Paniculæ plurimæ. Pedicelli 2 lin. longi. Bacca duplo brevior. (v. in h. Juss.)

6? E. MADAGASCARIENSIS (Alph. DC. l. c.), foliis ovalibus superne glabriusculis subtus petiolisque pilosis subintegris, paniculâ terminali ramosissimâ multiflorâ pyramidali folio multoties longiore velutinâ serius glabriusculâ, bracteolis lineari-acuminatis pedicellum æquantibus, lobis calycinis ovatis subciliatis, petalis tomentosis. ♄ ◡ in Madagascar (Chapelier! in herb. Mus. par.). Folia 3-3 ½ poll. longa (incl. petiolo 6-lin.), 15-18 lin. lata, apice obtusiuscula, basi obtusa, subtus punctulata atque velutina, non pellucida, petiolo non dilatato. Drupæ globosæ, lineam latæ, violaceo-nigricantes (ex Chapel.). Petala (ex Chapel.) tomentosa. (v. in h. Mus. par.)

7. E. JAVANICA, foliis late elliptico-obovatis obtusis retusisve basi subacutis obtusisve glabris integris nervis reticulatis, paniculâ ramosissimâ multiflorâ puberulâ foliis multo longiore, bracteolis dentiformibus pedicello brevissimo multo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis ciliolatis, petalis ellipticis interne margineque puberulis. ♄ ◡ in sylvis montanis Javæ. Ardisia scandens Blum.! bijdr. p. 686. Rami glabri, lenticellis ovatis. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 5-lin.), 10-15 lin. lata, vix pellucida, punctis rotundis opacioribus crebris. Differt ab E. Ribes nervis lateralibus magis patentibus, tertiariis

magis transverse reticulatis et pedicellis triplo brevioribus. Nomen mutavi quia omnes scandentes. (v. in h. Mus. par.)

8. E. RIBES (Burm.! ind. 62. t. 23), ramis glabris, foliis ovatis vel obtuse acuminatis glabris integris coriaceis breviter petiolatis, paniculâ ramosissimâ multiflorâ puberulâ foliis multo longiore, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis ovato-acutis, petalis ellipticis puberulis ciliatis. ♄ ◡ in Ceylonâ (Burm.!) circa Jolgipory (h. Hamilt.!) penins. indicæ?, in Javâ (h. Boiss.) et in Philippinis (Cuming! n. 2320). — Wall.! list n. 2304. litt. B. Æmbilla et Ghæsembilla Herm. mus. zeyl. 11 et 36, non Gærtn. Grossularia Burm. Zeyl. p. 112. Ribesioides Linn. zeyl. n. 403. E. Burmanni Retz. obs. 4. p. 23. partim. Antidesma Ribes Ræusch ex Steud. E. dentata h. Ham.! Petioli 2 lin. longi. Limbi ovati vel subobovati, non pellucide punctati. Drupæ albæ, ex Herm. (v. s. florif.)

β. *Sillettensis*, foliis membranaceis ovato-lanceolatis pellucide punctatis, punctis rubescentibus. In Bengaliâ orient. versus Sillett. E. Ribes Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 285, list n. 2304 a. Nervi laterales foliorum distincti. Petioli 3 lin. longi, sæpius alato-denticulati. Limbi extremitate angustati obtusiusculi. Drupæ nigræ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

γ. *Garcinifolia* (Wall.! list n. 2304. c. et e.), foliis coriaceis lanceolatis — in Javâ (Blum.!) in insulis Penang et Singapore (h. Finlays.!) et in Cochinchinâ (Gaudich. h. Deless.) Ardisia tenuiflora Blum.! bijdr. p. 686. Petioli 3 lin. longi, rarius denticulati. Limbi extremitate angustati obtusiusculi, punctis crebris non pellucidis. Drupæ nigræ vel albicantes. (v. s.)

9. E. PERGAMACEA, foliis oblongo-lanceolatis basi acutis apice acuminatis coriaceis glabris, petiolis transversim sectis, paniculâ foliis quadruplo longiore multiflorâ ramosâ glabrescente, bracteis lanceolatis persistentibus puberulis pedicello subæqualibus, lobis calycinis late ovatis subacutis ciliolatis. ♄ ◡ in Javâ. Ardisia pergamacea Blum.! ined. Rami glabri, tuberculis minimis sparsi. Folia 5 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata, petiolo canaliculato 5-9 lin. longo, nervis superne præsertim perspicuis, punctis non distinctis, acumine ex specim. imperf. ignoto. Rami inferiores paniculæ 4 poll. longi, omnes extremitate puberuli. Bacca ½ lin. lata, punctata, glabra. (v. in h. Mus. par.)

10. E. CANESCENS (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 292), ramis paniculis floribusque villosis, foliis ovato-oblongis integris nervo subtus petioloque pilosis basi retusis apice angustatis extremitate obtusis membranaceis, petiolis crispato-glandulosis, paniculis folio multoties longioribus, dentibus calycinis acutis, petalis ellipticis utrinque villosis. ♄ ◡ in insulâ Penang — Wall.! list n. 2311. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 1-1 ½ poll. lata, superne glabra, pellucide punctata. Drupæ carnosæ, drupis E. Ribes majores. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

** *Paniculæ laterales.*

11. E. FLORIBUNDA (Wall.! fl. ind. 2. p. 291), ramis glabris, foliis lanceolatis acuminatis basi obtusis glabris membranaceis pellucide punctatis punctisque majoribus margine sitis, petiolis crispato-marginatis, paniculis multifloris pilosiusculis folio subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, petalis patulis lanceolatis calyce quadruplo longioribus. ♄ ◡ in Nepaliâ et Sillet. — Wall.! list n. 2305. E. esculenta Don prodr. fl. nep. p. 147. Samara? esculenta Ham. mss. ex Don. Rami lenticellis crebris albidis. Folia 5-6 poll. longa (incl. petiolo 6-8 lin.), 1-1 ½ poll. lata. Pedunculi bracteolâ lineari duplo longiores, longitudine floris glabriusculi fragrantis. Stigma capitatum. (v. s. comm. a cl. Wall.)

*** *Racemi laterales.*

12. E. VILLOSA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 289.), cinnamomeo-pubescens, foliis elliptico-obovatis basi acutis superne glabriusculis subtus petiolisque velutinis, racemis gracilibus longitudine foliorum, lobis calycinis lanceolatis

acutis, petalis lanceolatis reflexis calyce quadruplo longioribus papilloso-puberulis. ♄ ◡ prope Rajmahl (Bengaliæ). — Wall.! list n. 2313. Rami lenticellis crebris ovatis albidis notati, puberuli; juniores dense pilosi. Folia 2-5 poll. longa (incl. petiolo 6-8-lin.), 15-20 lin. lata, obtusa vel sæpius cuspidata. Pedicelli longitudine floris. Antheræ in herb. nigricantes. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

β. *reticulata*, foliis subtus lobisque calycinis glabriusculis, pedicellis flore brevioribus. — Circa Tavoy Birmanorum. E.? reticulata Wall.! list n. 6521. E. villosa Alph. DC. l. c. p. 130. (v. s)

13. E. PICTA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 130), ramis pedunculisque velutinis cinnamomeis, foliis ovalibus glabriusculis membranaceis remote subdenticulatis, racemis solitariis geminisve folio sublongioribus, dentibus calycinis ovato-acutis glabriusculis, petalis reflexis oblongis margine velutinis calyce quadruplo longioribus. ♄ in parte merid. peninsulæ indicæ. Samara picta herb. Ham.! Samara? picta Wall.! list n. 2302. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 7 lin.), 2-3 poll. lata, basi obtusa, apice acuminata, acuta vel obtusa, punctis raris, denticulis acutis minimis vel fere nullis. Pedicelli longitud. floris. Filamenta ut in præced. elongata, antheræque nigricantes. Ovarium minimum, abortivum. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

14. E. FERRUGINEA (Wall.! list n. 2310), ramis junioribus pedunculisque ferrugineo-tomentosis, foliis ovato-rotundatis superne glabriusculis subtus petioloque ferrugineo-velutinis. ♄ ad ripas Irrawaddy. — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 130. (ubi errore typogr. folia 5-pollicaria). Rami veteriores albidi, glabri, lenticellis parum distinctis. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 6-8 lin. longo), 2 poll. lata, obtusa vel acutiuscula, non pellucida, petiolo teretiusculo. Flores ign. Drupa globosa, teres, vix lineam longa, in herbario nigricans. Dentes calycini minimi acuti. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

15. E. ROBUSTA (Roxb. fl. ind. 2. p. 287), ramis junioribus puberulis, foliis ovato-oblongis integris superne glabris subtus pubescentibus breviter petiolatis, racemis folio multoties brevioribus, lobis calycinis ovatis pilosis, petalis ovatis revolutis pilosis calyce triplo longioribus. ♄ in montibus prope Rajmahl Bengaliæ. — Wall. list n. 2308. E. parviflora β Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 130? Folia 2-3 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata. Flores parvi, albido-virescentes, breviter pedicellati, cum foliis resinoso-punctati. Pubes ramorum foliorumque ferruginea. Descriptio ex Roxburgh nam specim. authentica non possidemus. Var. β nostra E. parvifloræ in Trans. Linn. soc. verisimiliter ad præsentem pertinet. Sine dubio errore sub numero E. parvifloræ notata. (v. s.?)

16. E. PARVIFLORA (Wall.! list n. 2307. partim.), ramis velutinis cinnamomeis, foliis approximatis bifariis ovato-acutis integris breviter petiolatis superne glabris subtus nervis petiolisque puberulis, racemis folio quadruplo brevioribus velutinis, floribus approximatis pedicello brevioribus, bracteolis pedicello multoties brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis puberulis, petalis oblongis glabriusculis calyce quintuplo majoribus. ♄ in Sillet Bengaliæ or. — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 130. excl. var. β. Folia 9-12 lin. longa, 4-5 lin. lata, superne nitida, non pellucida, parum acuta, punctata, petiolo lineam longo. Conf. ad E. robustam. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

Sectio II. HETEREMBELIA *Alph. DC. in ann. sc. nat. 2. v. 15. p. 81.*

Petala æstivatione sinistrorsum convoluta. — Racemi leterales. — Nomen ex ἕτερος, ἑτέρη alter, et Embelia.

17. E. VESTITA (Roxb. fl. ind. 2. p. 288), ramis glabris, foliis ovato-lanceolatis acutis subserratis glabris basi obtusis, petiolis denticulatis, racemis folio dimidio brevioribus puberulis, pedicellis flore longioribus, bracteolis pedicello quadruplo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, petalis lanceolatis patentibus glabris calyce quintuplo longioribus. ♄ ◡ in Nepaliâ et Sillet Bengaliæ or. — Wall.! list n. 2306. Deless. ic. v. 5. ined. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo

3-4-lin.), 9-10 lin. lata, punctata, punctis sparsis, semi-pellucidis. Antheræ luteæ, acutiusculæ, inclusæ, in specim. vacuæ. Ovarium basi latum, majus quam in congeneribus. Stylus apice deflexus. Stigma capitatum. Ovula 3-4 circa verticem placentæ turbinatæ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

18. E. NUTANS (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 290), ramis pendulis diffusis apice velutinis, foliis ovato-acuminatis approximatis integris basi obtusis breviter petiolatis superne glabris nervis subtus petiolisque puberulis, racemis folio multoties brevioribus pubescentibus, bracteolis pedicello quadruplo brevioribus, pedicellis flore sublongioribus, lobis calycinis acutis puberulis, petalis obovatis patentibus calyce quadruplo longioribus glabriusculis. ♄ in Sillet Bengaliæ or. — Wall.! list n. 2303. Pili ramulorum cinnamomei, caduci. Folia 2 poll. longa, 9-10 lin. lata, superne nitida, subtus pallidiora, non pellucida, vix punctata, subbifaria. Petioli 3 lin. longi. Racemi semipollicares. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

† *Species dubiæ vel sectionis incertæ.*

19. E.? TSJERIAM-COTTAM (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 131) glabra? foliis ovalibus integris coriaceis breviter petiolatis, racemis terminalibus et axillaribus solitariis geminis ternisve folio dimidio brevioribus, petalis subrotundis expansis. ♄ in Malabar, Tsjeriam-Cottam Rheed. malab. 5. p. 21. t. 11. Basal à petales arrondis Lam. dict. 1. p. 381. Danceria obtusa Dennst. schluss zum hort. malab. Ardisia? Tsjeriam-Cottam Rœm. et Sch. syst. 4. p. 518. Folia 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata. Flores suaveolentes, viridi-fusci. Drupa carnosa, acidula, rubra.

20. E.? BASAAL (Alph. DC. l. c.) glabra? foliis apice ramorum approximatis ovatis acutis basi obtusis integris, racemis lateralibus folio triplo brevioribus, petalis expansis acuminatis. ♄ in arenosis circa Cochin Malabar. Basaal Rheed malab. 5. p. 23. t. 12. Basal à petales pointus Lam. dict. 1. p. 381. Danceria acuta Dennst. schluss. zum hort. malab. Ardisia? Basaal Roem. et Sch. syst. 4. p. 517. Folia 3 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata, membranacea. Flores albidi, suaveolentes. Drupæ globosæ, dulces, rubescentes.

21. E.? LUCIDA (Wall.! list n. 2315), foliis ovalibus utrinque acutis coriaceis integris margine subrevolutis glaberrimis subpunctatis, petiolis transverse sulcatis, racemis axillaribus solitariis geminisve simplicibus velutinis folio quadruplo brevioribus, bracteis ovato-acuminatis hirsutis minimis circa basim racemi imbricatis nec non per longitudinem racemi alternis patentibus persistentibus, pedicellis bracteam subæquantibus glabris, lobis calycinis ovato-acutis pilosis, drupâ ovoideâ, stigmate 2-5-lobo. ♄ in Singapore. — Alph. DC. l. c. p. 134. Rami cinerei, glabri. Folia alterna, 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, nervis lateralibus prope marginem arcuatis. Drupa immatura brevissime pedicellata, a calyce libera, lineam longa, stylo brevissimo. Ovula? Flores? (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

22. E.? CORIACEA (Wall.! list n. 2314), foliis lanceolatis acutis basi obtusis integris glabris coriaceis multipunctatis nervo centrali crasso lateralibus parum distinctis, paniculâ terminali longitudine foliorum laxâ pedunculis pedicellisque pilosiusculis angulo recto divergentibus, bracteis obovato-lanceolatis subtus puberulis, bracteolis dentiformibus alternis puberulis, calyce glabro, drupâ sphæricâ punctatâ glabrâ, stigmate capitellato. ♄ in Penang? Alph. DC. l. c. p. 135. Rami striati, nigricantes in herb. Folia semipedalia, 1 ½-2 poll. lata, subtus quasi glaucescentia. Drupæ lineam latæ. Stylus drupâ brevior. Flores ign. (v. s. fragm. imperf.)

23. E. NERVOSA (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2 v. 16. p. 81), foliis ovato-ellipticis utrinque subacutis integris coriaceis glabris nervis lateralibus distinctis areolatis, racemis axillaribus folio duplo triplove brevioribus pubescentibus simplicibus, pedicellis bracteâ subulatâ triplo longioribus, lobis calycinis ovato-acutis glabriusculis, baccâ longitudine pedicelli. ♄ in Cochinchinâ (Gaudich.! it. navis Bonite). Rami glabri, lenticellis minimis pallidioribus. Folia 2-3 poll.

longa (incl. petiolo 3-4 lin.) 8-12 lin. lata, hinc inde punctata, apice angustata plus minusve obtusa. Flores ign. Drupæ in herb. nigricantes, læves. (v. in h. Deless.)

† † *Species exclusæ.*

E. Burmanni Retz. = (Partim) Salvadora Persica.

E. Grossularia Retz. = Salvadora Persica.

E. Nagushia Don. = Choripetalum undulatum.

E.? ramosa Wall.! list. n. 6522, Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 136, = Urticea?

E.? umbellulata Wall. = Myrsine umbellulata.

E. urophylla Wall.! = Parastemon (genus Olacinarum) Alph. DC. in Ann. sc. nat. ser. 2. v. 15. p. 96 et v. 18. p. 208.

III. CHORIPETALUM *Alph. DC. trans. Linn. soc. lond.* 17. *p.* 131. *Endl. gen. p.* 737. *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 21. — Myrsines dubiæ *Wall.! in Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 299 *et* 300.

Calyx 4-fidus, lobis acutis. Petala 4, calyce multo longiora, patentia vel reflexa, demum separatim decidua; æstivatione (in C. undulato, ex Wall.) imbricatâ, petalis 2 exterioribus, 2 interioribus, seu (in viridifloro) petalo 1 exteriore, 1 interiore, 2 mediis. Stamina 4, basi petalorum adnata. Antheræ, biloculares, lanceolato-ovoideæ, basi cordatæ. Pollen (ex C. viridifloro) minimum, ellipsoideum. Ovarium ovoideo-conicum, sæpe depressum, abortivum. Stylus brevis. Stigma capitatum, subinfundibuliforme, rugosum vel subbilobum. Placenta globosa. Ovula pauca (2 in C. undulato ex Wall.), supra mediam partem placentæ, immersa. Drupa et semen (ex C. aurantiaco) omnino Myrsines vel Ardisiæ. Semen indusiatum, globosum, basi concavum. — Frutices Asiatici, scandentes; ramis glabris, diffusis, subpendulis; foliis glabris punctatis, petiolatis; racemis axillaribus, gracilibus, simplicibus. Habitus Embeliarum.

1. C. aurantiacum (Alph. DC. l. c.), foliis ovato-lanceolatis utrinque subacutis integerrimis coriaceis, longe petiolatis, racemis folio quadruplo brevioribus petiolo sublongioribus, bracteis ovato-acuminatis pedicellum subæquantibus, petalis lineari-lanceolatis reflexis, filamentis petalo sublongioribus antherâ multo longioribus. ♄ ◡ in Peninsulâ Indiæ. Myrsine? aurantiaca Wall.! l. c. list n. 2299. Folia subbifaria, 3-4 poll. longa (incl. petiolo 9 lin.), 1 ½ poll. lata. Petala subciliata, interne velutina et aurantiaca. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

2. C. viridiflorum, foliis obovato-ellipticis basi acutis apice obtusis rotundatisve integris subcoriaceis longe petiolatis, racemis folio sextuplo brevioribus petiolo sublongioribus, bracteis ovato-acutis pedicello duplo brevioribus, petalis ellipticis utrinque subacutis patentibus, filamentis petalo antheràque inclusâ brevioribus ♄ in Javâ. Ardisiâ viridiflora Blum.! in h. Mus. par. Habitus C. undulati. Folia 4 ½ poll. longa (incl. petiolo 6-7. lin. longo), 2 poll. lata, nervis reticulatis. Racemi in inferiore parte rami, supra cicatrices foliorum delapsorum, 6-10 lin. longi, multiflori, pedicellis a basi alternis. Bracteæ et lobi calycis ciliolati. Petala margine et interne subvelutina 1 ½ lin. longa. Ovarium depressum. Stigma bilobum? (v. in h. Mus. par.)

3. C. undulatum (Alph. DC. l. c.), foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis undulatis membranaceis breviter petiolatis, racemis folio quadruplo brevioribus petiolo longioribus, bracteis ovato-acutis pedicello multo brevioribus, petalis lanceolatis acutis patentibus, filamentis petalo brevioribus. ♄ ◡ in Nepaliâ. Myrsine? undulata Wall.! l. c. et list n. 2301. Embelia Nagushia Don prodr. fl. nep. p. 147. Samara Nagushia Hamilton mss. ex Don. Folia 3 poll. longa

(incl. petiolo 3-lin), 10-12 lin. lata. Lobi calycis ovato-acuti. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

Species exclusa.

CHORIPETALI SPEC. Harv. in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 22. (Krauss pl. exs. n. 407) e Porto Natali Africæ austr. est verisimiliter Embelia, propter florem pentamerum, sed a cl. auctore non describitur.

Tribus III. *ARDISIEÆ Alph. DC.* 2e *et* 3e *mem. in ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 15. *p.* 78. *v.* 16. *p.* 131. *t.* 8. — Myrsinear. sectio *Br. Congo p.* 46. — Ardisiaceæ sub lit. A. Ardisiea, *Bartl. gen. p.* 164. *excl. Ægiceras et Salvadora.* — Ardisiearum pars *Alph. DC. trans. Linn. soc.* 17. *p.* 101. *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 225. *Endl. gen. p.* 735. *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 253.

Corolla gamopetala. Ovula pauca (5-1) vel plurima, numero nunquam definito. Semen indusiatum de quo conf. ad char. subordinis.

IV. ONCOSTEMUM *Adr. Juss. mem. mus.* 19. *p.* 133. t. 19.

Calyx et corolla 5-fidi vel 5-partiti, æstivatione sinistrorsum contortâ (O. pauciflorum ! et myrtifolium !) vel quincunciali (O. divaricatum !) Stamina filamentis basique antherarum connata, interdum omnino in massam connata, inclusa. Antheræ crassæ, biloculares, acutæ, longitudinaliter dehiscentes, filamentis longiores. Pollen (ex Juss.) ovoideum. Stylus brevis. Stigma subinfundibuliforme, subintegrum denticulatumve. Placenta globosa, ovulis lateralibus vix immersis 4-2. Drupa globosa, endocarpio crustaceo. — Frutices Madagascarienses; foliis alternis, petiolatis, integris, glabris, punctatis; racemis axillaribus solitariis; pedicellis apice pedunculi umbellatis, elongatis; floribus hermaphroditis, albis. Æstivatio corollæ in pluribus investiganda.

1. O. COMMERSONIANUM (Adr. Juss.! l. c. t. 19. f. 1-4), foliis lanceolatis vel oblongo-obovatis obtusis vel obtuse acuminatis glabris in petiolum angustatis punctatis, punctis latis medio depressis pellucidis, racemis folio dimidio brevioribus pedunculis pedicellisque glaberrimis, calyce sub-5-fido, lobis late ovatis acutis. ♄ in Madagascar (Commers.). Rami cortice cinereo. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.) pollicem lata, parenchymate opaco, punctis nervulisque subtus magis distinctis. Pedunculi 15-16 lin. longi. Lobi calycis tubo breviores, triangulares. Corolla calyce quadruplo longior, sub-5-partita, lobis ovatis obtusis reflexis. Stamina in massam conferruminatam connata, antheris apice solum liberis. (v. in h. Mus. par.)

2. O. DIVARICATUM, glabrum, foliis oblongo-obovatis obtusis in petiolum angustatis coriaceis, punctis non depressis, racemis folio triplo brevioribus, calyce 5-fido, lobis late ovatis obtusis. ♄ in Madagascar. Badula divaricata Pet. Th.! mss. Folia magnit. et formâ præcedentis, sed magis obtusa et coriacea, nervis crassioribus, punctis diversis. Pedunculi 12-15 lin. longi. Pedicelli 5-6, triplo minores. Lobi calycis tubum æquantes, vix ciliolati. Corolla calyce quadruplo longior, diu (an semper) urceolata sub-5-partita, lobis obovatis obtusis. Antheræ crassæ, fere usque ad basim distinctæ. (v. in h. Mus. par.)

3. O. GOUDOTIANUM (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 82), foliis oblongo-obovatis obtuse acuminatis vel obtusis membranaceis glabris multipunctatis in petiolum angustatis, racemis folio subæqualibus, pedunculis pedicellisque glaberrimis, bracteis lanceolatis minimis ciliolatis, calyce 5-fido, lobis late ovatis obtusis subciliatis. ♄ in Madagascar ad oram orient. (Goudot!). Rami cortice brunneo. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 9 lin. lata, foliis O. Commersoniani formâ satis similia, sed magis punctata,

punctis non depressis (an serius depressis) minimis parenchymate minus pellucidis purpurascentibus subtus magis perspicuis, nervis lateralibus in foliis junioribus fere nullis. Racemi 2 poll. longi. Pedicelli 6-7, circiter 6 lin. longi. Alabastrum corollæ obtusum. (v. in h. Deless.)

4. O. NEMOROSUM (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 82), foliis oblongo-obovatis obtuse acuminatis glabris subtus punctatis, punctis crebris minimis sparsis, racemis folio quadruplo brevioribus, pedunculis et pedicellis lepidoto-puberulis, pedicellis pedunculo quadruplo brevioribus, calyce 5-fido patente puberulo lobis late ovato-acutis. ♄ in Madagascar? Badula nemorosa Pet. Th.! in h. Mus. par. Rami cinerascentes apice lepidoto-punctati. Folia O. Capellierani sed superne non depresso-punctata, subtus magis punctulata, non pellucida. Differt ab O. Gondotiano foliorum nervis lateralibus subtus non distinctis et præcipue racemis brevioribus. Folia 2½-3 poll. longa, 10-12 lin. lata, in petiolum 3 lin. longum subtus punctulatum angustata. Corolla calyce triplo longior. Antheræ basi connatæ. Filamenta plana connata. Ovula 3. (v. s. in h. Mus. par.)

5. O. CAPELLIERANUM (Adr. Juss.! l. c. t. 19. f. 5-7), foliis lanceolatis vel oblongo-obovatis et obtuse acuminatis glabris, punctis numerosis depressis pellucidis, racemis folio duplo brevioribus, pedunculis pedicellisque hirtellis, pedicellis pedunculo duplo brevioribus, calyce 5-partito hirtello, lobis lineari-lanceolatis acumine reflexo. ♄ in Madagascar (Chapelier, Pet. Th.!). Folia O. Commersoniano duplo minoribus, floresque minores. Inflorescentia prioris, sed pedicelli quo ad pedunculum paulo breviores. Bracteæ caducæ, squamiformes, minimæ. Racemi, calyces et ramorum extremitates pube albidâ tecti. Corolla alba, calyce duplo longior. Stamina in tubum 5-dentatum connata. (v. in h. Mus. par.)

6. O. PAUCIFLORUM (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 82), foliis obovatis obtusis glabris subtus punctatis in petiolum pilosum angustatis, racemis pilosis paucifloris longitudine foliorum, calyce sub-5-fido glabro, lobis latis acutis patentibus. ♄ in sylvis depressis humidis insulæ Madagascar. Badula pauciflora Boj.! ined. Rami tortuosi, lignei, grisei, apice pilosi. Folia 12-15 lin. longa, 6 lin. lata, crassiuscula. Petioli, pedicellique ferrugineo-pilosi. Pedunculi graciles, compressi, pilosiusculi, 6-9 lin. longi, apice 2-3-flori. Pedicelli 4-5 lin. longi, verticillati. Bracteola capillacea, circa basim pedicellorum. Calyx 5-6-dentatus. Corolla 5-partita, lobis erectis obtusis calyce duplo longioribus. Drupa (an certe ejusd. plantæ) ovoidea, acuta. Semen? Calyx O. Commersoniani, folia et stamina O. Capellierani. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

7. O.? BOJERANUM (Alph. DC. ann. sc. nat. v. 16. p. 82), glabrum, foliis subellipticis coriaceis nitidis in petiolum angustatis, racemis folio sublongioribus, pedicellis apice pedunculi alternis verticillatisque flore longioribus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis. ♄ in apricis ad margines sylvarum Madagascar. Badula lanceolata Bojer! ined. Rami grisei. Folia 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata, in eodem specimine acuta vel obtusa, ovata, elliptica vel obovata, remote punctulata, paucinervia, petiolis 2-3 lin. longis. Flores ign. Pedicelli fructiferi 4 lin. longi, erecti. Drupa 1 ½ lin. lata, globosa, teres, nigricans in herb. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

8. O. MYRTIFOLIUM, ramulis pedunculis pedicellisque velutinis, foliis obovato-ellipticis obtusissimis basi acutis glabris, punctis utrinque verruculosis, pedunculis axillaribus folio sublongioribus apice 3-4-floris, pedicellis gracilibus pedunculo brevioribus, calyce sub-5-partito lobis lanceolatis obtusiusculis margine puberulis. ♄? in Madagascar. Badula myrtifolia Pet. Th.! mss. Rami teretes, graciles. Folia 6-8 lin. solum longa, 3-4 l. lata, subcoriacea, in herbario disticha, punctis asperata, petiolo ½ lin. longo. Pedunculi 4 lin. longi, solitarii vel 2-3 ex ramulo laterali foliifero. Pedicelli umbellulati, 2-3 lin. longi. Alabastrum globosum, vix lineam longum. Corolla sub-5-partita, glabra, lobis æstiv. sinistrorsum contortis, obtusissimis. Antheræ crassæ, triangulares, liberæ, basi carnosâ corollæ adnata. Stigma parvum, subbilobum. Ovula 3-4. (v. s. comm. a Mus. par.)

V. AMBLYANTHUS *Alph. DC. ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 83. *t.* 6.

Calyx 5-fidus, tubo infundibuliformi, lobis ovato-acutis, æstivatione valvari? Corolla 5-fida, tubo cylindraceo, lobis rotundatis reflexis, æstivatione sinistrorsum contortis. Stamina 5, filamentis brevissimis imâ basi corollæ insertis, antheris filamento multoties longioribus in tubum superne convexum connatis, basi et apice liberis, inclusis, introrsum rimis 2 longitudinaliter dehiscentibus. Endothecium cum massâ pollinis facile ab antherâ segregatum. Ovarium ovoideum 1-loculare. Placenta centralis. Ovula pauca 5-3, immersa. Stylus cylindricus. Stigma obtusum, medio depressum, obscure 4-5-gonum, antheras non superans. Fructus....— Frutex glaberrimus; ramis diffusis; foliis lanceolatis, utrinque acuminatis, glanduloso-crenatis, petiolatis, punctatis; pedunculis 7-8, apice ramorum subumbellatis, inæqualibus, folio brevioribus; pedicellis apice pedunculorum 4-6, umbellatis, flore sublongioribus; alabastris pyriformibus, obtusis. — Differt ab Oncostemo staminibus ut vulgo in Ordine formatis sed solum connatis, filamentis liberis, calyce et corollâ 5-fidis. Nomen ex ἀμβλύς, obtusus et ἄνθος, flos, propter alabastrum obtusissimum.

A. GLANDULOSUS. In Sillet Bengaliæ or. Ardisia glandulosa Roxb. fl. ind. 2. p. 282. Wall.! list n. 2265. non Blum. Ardisia Roxburghiana Dietr. syn. 1. p. 617. Folia semipollicaria, 15 lin. lata, margine crenulata et grosse dentato-glandulosa, in petiolum 5-8 lin. longum angustata. Pedunculi majores bipollicares, apice multiflori; minores 3-4 lin. longi, 1-2-flori. Lobi calycis subciliati, tubo vix longiores, erecti. Corolla calyce sublongior, carnosula, lobis emarginatis. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

VI. HYMENANDRA. — Ardisiæ sp. *Wall.* — Ardisia sect. Hymenandra *Alph. DC. trans. Linn. soc. lond.* 17. *p.* 126 (*excl. spec.* 2ª) *ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 83. *t.* 5. *f. B.*

Calyx 5-partitus, lobis ovato-acutis, æstivatione non valvari, 5-unciali (an semper?). Corolla 5-partita, rotata (Wall.) lobis lanceolato-acuminatis, elongatis, æstivatione sinistrorsum contortis. Stamina 5. Antheræ sessiles, in membranas connatas lateraliter et sursum productæ, apice liberæ obtusæ. Tubus membranaceus antherarum sinistrorsum contortus, loculis introrsis duplo longior, corollam longitudine æquans. Pollen sphæricum. Ovarium ovoideum, angulosum. Stylus filiformis. Stigma obtusiusculum, tubum staminum vix superans. Ovula ∞. Fructus ign... — Frutex glaber; foliis obovatis, amplis, sessilibus, punctatis, crenatis, basi integris; pedunculis lateralibus, folio dimidio brevioribus; bracteis foliaceis, 2-3, oblongis, dentatis, apice pedunculorum verticillatis; ramis paniculæ ultra bracteas pedunculo communi brevioribus, compressis; pedicellis umbellulatis, flore sublongioribus, angulosis. — Habitus et inflorescentia Ardisiarum.

H. WALLICHII. In montibus Sillet proximis, Bengaliæ orient. Ardisia hymenandra Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 282, list n. 2266. Rami lignosi, crassi. Folia 6-9 poll. longa, 3 ½-4 poll. lata, subacuta, basi sessilia vel potius in petiolum marginatum angustata, nervis lateralibus distinctis fere centrali perpendicularibus. Bracteæ apice pedunculorum 3 poll. longæ, pollicem latæ, nunc unâ breviore. Flores 4 lin. longi. Lobi calycis subciliati. Corolla clausa acuminata calyce quadruplo longior. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

VII. ANTISTROPHE *Alph. DC. ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 84. — Ardisia oxyantha *Wall.! list n.* 2275. *Alph. DC. trans. Linn. soc.* 17. *p.* 121.

Calyx 5-partitus, lobis æstivatione ignotâ, corollâ nondum apertâ jam patentibus, lanceolatis, acuminatis, subciliatis. Corolla 5-partita, calyce sextuplo longiore, glabra, laciniis anguste lanceolatis acuminatis, æstivatione dextrorsum (nec ut in plerisque Myrsineaceis sinistrorsum) imbricato-convolutis. Stamina 5, longitudine corollæ. Filamenta brevissima. Antheræ (in præfloratione) subsessiles, liberæ, apice et ultra loculos et lateraliter in membranas tenues acuminatas loculis sublongiores productæ. Pollen (siccum) sphæricum subangulosum. Ovarium liberum, ovoideum. Stylus filiformis, longitudine corollæ. Stigma sphæricum, minimum. Ovula ign. Fructus ign. — Arbuscula? ; foliis lanceolatis, utrinque acuminatis, tenuibus, glabris, integris; gemmis bractearum floriferis axillaribus, 1-2-floris; bracteis imbricatis, subvelutinis, subulatis; pedicellis gracilibus, compressis, glabris, petiolum subæquantibus; alabastris acuminatis. — Character essentialis in membranâ laterali et præcipue terminali antherarum, accessorius in æstivatione corollæ dextrorsum contortâ. Processu antherarum ad genus Hymenandram accedit, sed differt antheris liberis et inflorescentiâ; æstivatione affinis sectioni Pickeringiæ Ardisiarum, sed diversa formâ pollinis, corollæ, staminum, nec non inflorescentiâ et habitu. — Nomen ab ἀντὶ contra et στροφὴ versio, flexus, propter æstivationem.

A. OXYANTHA. In montibus Sillet, Indiæ or. — Folia 3-4 poll. longa, 1-1 ½ poll. lata, nervis subtus prominulis, petiolo 3 lin. longo. Alabastra 3 lin. longa. Flores aperti ign. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

VIII. MYRSINE *Linn. gen. n.* 269. *Juss. gen. p.* 152. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 281. *t.* 59. *Br. prodr. fl. nov. holl. p.* 533. *Alph. DC. trans. Linn. soc. lond.* 17. *p.* 104. (*excl.* 2 *ultim. spec.*) *ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 65. *Endl. gen. p.* 736 (*excl. sect. b.*) *ibid. p.* 1410. (*excl. syn. fl. flumin. ubi stamina alterna*). — Sideroxylon spec. *Linn. mant. p.* 48. *Lam. dict.* 1. *p.* 244. — Chrysophylli spec. *Lam. ill. n.* 2476 *et* 2478. — Scleroxylon spec. *Willd. syst.* 1. *p.* 1089. — Rapanea *Aubl. guian.* 1. *p.* 121. — Manglilla *Juss. gen. p.* 151. — Caballeria *Ruiz et Pav. prodr. fl. per. p.* 141. — Rœmeriæ spec. *Ræm. arch.* 2. *p.* 2. — Samara *Sw. prodr. p.* 32. — Athruphyllum *Lour. fl. coch. p.* 148. — Bumeliæ spec. *Willd. spec.* 1. *p.* 1087. — Suttonia *A. Rich. fl. nov. zel. p.* 349. *t.* 38. — Heeriæ spec. *Meisn. gen. pl. vasc. comm. p.* 55.

Flores polygamo-dioici, 4-5-meri. Calyx 4-5-fidus. Corolla 4-5-partita; lobis æstivatione imbricato-subquincunciali, 2 exterioribus, 2-3 interioribus, aut rarius valvari. Stamina libera, corollâ nunc longiora. Filamenta brevissima, basi corollæ inserta. Antheræ biloculares, erectæ, lanceolatæ, glanduloso-acutæ, basi subbilobæ, filamentis multo longiores, loculis longitudinaliter a basi versus apicem dehiscentibus, Pollen (siccum) sphæricum. Ovarium globosum. Stylus cylindricus, brevis, caducus. Stigma capitatum, papillosum, irregulariter lobatum vel fimbriatum. Placenta sphærica, apice frequenter depressa. Ovula 4-5, circa verticem placentæ, peltatim amphitropa. Drupa pisiformis, putamine crustaceo, abortu monosperma. — Frutices vel arbusculæ, in regionibus tropicis et subtropicis utriusque orbis obviæ; foliis alternis, coriaceis, integris vel rarius dentatis; fasciculis florum axillaribus; bracteis imbricatis, caducis; floribus breviter pedicellatis, sæpe in eadem plantâ 4-5-andris, parvis, masculis majoribus; lobis calycinis minimis, sæpe inæqualibus; laciniis corollæ in alabastro inflexis; stigmate in fl. fæmineis non nunquam magno colorato. — Sectiones naturales adhuc

investigandæ, forsan in æstivatione calycis et corollæ sumendæ ? Æstivatio calycis in plerisque ignota, corollæ imbricata in M. Africanâ, capitellatâ, Manglillo, valvaris in M. variabili et Paulensi, ignota in pluribus. — Genus Rœmeria Thunb. (Heeria Meisn. pl. vasc. gen. comm. 55) e tribus speciebus constat ad tria genera diversa referendis: *melanophleos* ad Myrsinem, *inermis* ad Sideroxylum, *argentea* ad genus proprium (Heeria Meisn. Anaphrenium E. Mey.).

§. 1. *Stamina lobis corollæ longiora–Folia dentata.*

1. M. Africana (Linn. sp. p. 285.) ramulis subpuberulis, foliis glabris coriaceis acute serrulatis breviter petiolatis, fasciculis 3-floris, lobis calycis corollæque ovato-acutis maculatis, corollâ calyce dimidio longiore staminibus totidem breviore. ♄ in rupestribus humidis ad Caput B. Sp. (Burch.! n. 246. Dreg.! ex provinc. divers) et in Abyssiniâ (Schimp.! ex Hochst. pl. exs. abyss. sect. 2. n. 557.) — Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 195. Vitis Idæa Æthiopica etc. Comm. hort. 1. p. 123. t. 64 (ic. pessim.) Frutex Æthiopicus bacciferus foliis Myrtilli Breyn. cent. 1. t. 5. M. glabra Gærtn. fruct. 1. p. 282. t. 59. f. 1. Variat in eodem specim. foliis acutis vel (rarius) obtusis 4-10 lin. longis, ramulis glabris vel puberulis, lobis corollæ et calycis plus minusve ciliatis, staminibus 4-5, sæpius 5. (v. v. c. et s. sp.)

β *retusa* (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17 p. 105), foliis patentibus semper obtusis. — ad Caput B. Spei (Thunb.) in Abyssiniâ (Schimp.!) et in montosis ins. Azores (Masson, Guthnick !) unde jam anno 1778 in hort. Kew. introd. M. retusa Ait. h. kew. 1. p. 271. Vent. h. Cels. t. 86. Jacq. h. Schœnb. 4. t. 124. Thunb. l. c. M. rotundifolia Lam. dict. 4. p. 194 (ex Cours. bot. cult. 3. p. 206) M. scabra Gærtn. fruct. 1. p. 282. M. Africana Schimp. pl. abyss. adoens. n. 372 ! Specimina quædam Dregeana var. α ubi folia obtusa, non rara, ad præsentem accedunt. (v. s.)

γ *microphylla* (Dreg.! herb.) foliis obtusis minoribus — ad Caput B. Sp. in regione sup. orient. Vix a specim. Azoricis differt. (v. s.)

2. M. Bottensis, ramulis pubescentibus, foliis oblongis glabris cuspidatis serratisque, basi integris margine revolutis breviter petiolatis, floribus subsessilibus tetrandris. ♄ in Yemen (Botta !). Folia 3-6 lin. longa, 2-3 lin. lata, coriacea, punctis crebris depressis, minimis. Flores ign. Drupa lineam lata, lobis calycinis 4, ovato-acutis. Habitus M. Africanæ, sed folia acuta, diametro majore medio aut vix ultra mediam partem, dentibus magis acutis. Forma foliorum et dentes M. bifariæ, sed statura verisimiliter minor; folia duplo minora, non bifaria (v. in h. Mus. par.)

3. M. bifaria (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 296), ramulis pubescentibus, foliis bifariis oblongis glabris apice cuspidatis serratisque basi integris margine revolutis breviter petiolatis, fasciculis florum 3-6-floris, floribus subsessilibus 4-andris, lobis corollæ ovato-acutis subciliatis calyce duplo longioribus antherâ dimidio brevioribus. ♄ in Nepaliâ! Kamaon! et Srinagur Indiæ or. — Wall.! n. 2294. Rotama Don fl. nepal. p. 146. Arbuscula basi ramosa, dioica ; foliis coriaceis, discoloribus, punctatis, sæpius acutis, nunc in eodem ramo obtusissimis, 8-10 lin. longis. Stigma verrucosum (Wall.). Drupa rubra glabra. M. Africanæ valde affinis. (v. s.)

4. M. semiserrata Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 294), foliis lanceolatis utrinque acuminatis glaberrimis a medio usque ad apicem remote serratis, umbellis 6-12-floris, pedicellis petiolum æquantibus, floribus polygamis 4-5-andris, dentibus calycinis acutis ciliatis, corollâ lobis lanceolatis dentibus calycis triplo longioribus antheris subbrevioribus. ♄ in Nepaliæ montibus frequens. — Wall.! fl. nep. tent. p. 34. t. 24. list n. 2295. Folia 2-4 poll. longa, petiolo 3 lin. longo. Fasciculi florum secundum ramos frequentes, bracteis squamiformibus stipati. Stigma dimidiatum fimbriatum. Bacca rubra. (v. s.)

§. 2. *Stamina longitudine corollæ vel breviora.*

* *Folia dentata.*

5. M. SUBSPINOSA (Don prodr. nep. p. 147), foliis anguste lanceolatis basi acutis apice longe acuminatis glaberrimis spinuloso-serrulatis, floribus umbellulatis brevissime pedicellatis, umbellis 3-6-floris glanduloso-puberulis, floribus 4-andris, lobis calycinis ovato-acutis dentiformibus, laciniis corollæ ovato-lanceolatis apice pilosiusculis lobis calycinis sextuplo longioribus antherâ sublongioribus. ♄ in Nepaliâ, ubi vulgo Mina Bocoschi. Samara? subspinosa Hamilt. mss. Arbor dioica. Folia 3 poll. longa, 6-9 lin. lata, rigida, non punctata, petiolo brevissimo, dentibus rigidis brevibus non crebris. Anno 1821 a cl. Wall. sub nomine falso Euryæ commun. nunc in herbario distributo deficiens. (v. s.)

6. M. PHILIPPINENSIS, ramis foliis pedicellisque glabris, foliis elliptico-obovatis elongatis integerrimis obtusis basi acuminatis, fasciculis florum crebris axillaribus et sparsis 4-7-floris, bracteis minimis ovatis ciliatis, pedicellis petiolo multo brevioribus flore duplo triplove longioribus, lobis calycinis ovato-acutis laciniisque corollæ ciliolatis, antheris quatuor. ♄ in Philippinis (Cuming.! n. 868). Folia coriacea, 3-3 ½ poll. longa, pollicem lata, punctis minutissimis vix perspicuis, nervis lateralibus in spec. siccis parvis centrali perpendicularibus, petiolo 5 lin. longo Pedicelli 2-lin. M. Cochinchinensi valde affinis sed foliis majoribus, pro magnitudine angustioribus et longius petiolatis. Differt a M. lucidâ diametro majore foliorum ultra mediam partem, a M. umbellulatâ punctis minoribus, petiolo majore (v. in h. Boiss.)

7. M. VARIABILIS (Br.! prodr. nov. holl. p. 534), foliis obovato-oblongis integris dentatisve glabris, umbellis 2-4-floris, pedicellis glabris petiolum æquantibus, dentibus calycinis ovato-acutis ciliatis lobis corollæ obtusis triplo brevioribus, antheris 4-5 subsessilibus non exsertis. ♄ in Novâ Cambriâ austr. (Br.) et orâ merid. Novæ Hollandiæ (Mus. par.!). — Sieb.! pl. Nov. Holl. exs. n. 262. Rami juniores puberuli. Folia sæpius 2 poll. longa, 5-8 lin. lata, acuta vel obtusa. Petioli 3 lin. longi. Alabastra subrotunda. Corolla extus ferrugineo-pulverulenta, lobis æstivatione margine inflexis subvalvaribus. (v. s.)

* * *Folia integra.*

A. *Species asiaticæ.*

8. M. WIGHTIANA (Wall.! list n. 2300) glabra, foliis oblongo-lanceolatis acutis coriaceis punctato-scabris, fasciculis paucifloris, floribus subsessililibus bracteis ovato-acutis ciliatis, dentibus 5 calycis ovato-acutis subciliatis. ♄ in Indiâ orient. (Wall.! ex Wight) — Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 106. Ex fragmentis nostris: folia 2-3 poll. longa, 6-12 lin. lata, nunc obtusa, punctis crebris sparsis eminentibus. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

9. M. LINEARIS (Poir. dict. suppl. 3. p. 709), foliis oblongo linearibus integerrimis glabris nitidis, umbellis sessilibus foliis intermixtis, dentibus calycinis acutis, corollâ 5-partitâ patente, laciniis lanceolatis, antheris sessilibus. ♄ in sylvis Cochinchinæ. Athruphyllum lineare Lour. fl. coch. 1. p. 148. Arbor magna, ramis patentibus. Folia (ex Lour.) turbinato-linearia. Flos albo-ruber, minusculus. Stigma simplex (verisim. in fl. masc.) Bacca globosa, parva.

10. M. EXCELSA (Don prodr. nepal. p. 147), foliis lanceolatis acutis integerrimis glabris basi angustatis, floribus dioicis pentandris, umbellis sessilibus glomeratis villosis, lobis stigmatis oblongis. ♄ in sylvis Nepaliæ.

11. M. CAPITELLATA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 295), foliis elliptico-obovatis integerrimis coriaceis in petiolum angustatis glabris, fasciculis crebris 5-8-floris bracteatis, bracteis imbricatis ovatis, floribus breviter pedicellatis, dentibus calycinis acutis subciliatis, lobis corollæ lanceolatis acutis dentibus calycinis duplo triplove longioribus stamina 4-5 superantibus. ♄ in Nepaliæ montanis.

—Wall.! list n. 2296, tent. fl. nep. p. 35. t. 25. Hook. bot. mag. t. 3222. Folia 4-6 poll. longa, acuta vel obtusa, undique punctata, punctis marginalibus majoribus, petiolo semipollicari. Flores polygami. Fasciculi propter bracteas strobilos parvos simulantes, ubi folia jam delapsa. Lobi corollæ apice pilosi. Drupa pisiformis rubra (v. s.)

β *parvifolia* (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. p. 106), foliis minoribus, fasciculis paucifloris. — In Sillet. M. lanceolata Wall.! list n. 2297. (v. s.)

γ *grandiflora*, foliis minoribus, lobis corollæ dentibus calycinis quadruplo longioribus — in montibus Nilgherris, circa Outacamund (Perott.!). Folia ut in præced. 2-3 pollic. (v. s. comm. a cl. Perott.)

12. M. UMBELLULATA (Alph. DC. l. c. p. 135), foliis elliptico-obovatis integerrimis obtusis coriaceis in petiolum angustatis glabris, fasciculis 4-6-floris bracteatis, bracteis ovatis subciliatis imbricatis, floribus longe pedicellatis, pedicellis glabris drupâ triplo longioribus, lobis calycinis 5 obtusis? patentibus. ♄ in Singapore. Embelia? umbellulata Wall.! list n. 2312. Rami glabri. Folia 2-3 poll. longa, 8-12 lin. lata, petiolo 3 lin. longo, margine subrevoluto, punctis ubique minimis. Pedicelli 4 lin. longi. Drupa cinerea (in herb.) 2 lin. lata. Affinis M. capitellatæ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

13. M. COCHINCHINENSIS (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 84), glabra, foliis obovato-oblongis obtusis basi angustatis subpunctatis margine revolutis, fasciculis 4-6-floris, pedicellis petiolo multo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, staminibus 4-5, drupâ longitudine pedicelli. ♄ in Cochinchinâ (Gaudich.! ex it. navis Bonite). Folia parva, 1 ¼-2 poll. longa (incluso petiolo 3-lin.), 6-12 lin. lata, subcoriacea, nervis lateralibus distinctis. Flores minimi. Pedicelli ante florationem ½ lin. longi, postea fructu maturo 1 ½ lin. Corolla nundum aperta. Flores sæpius pentameri. Drupa 1 ½ lin. longa (v. in h. Deless.)

14. M. LUCIDA (Wall.! list n. 2298), foliis lanceolatis integerrimis margine præcipue punctatis glabris, floribus breviter pedicellatis 5-andris, bracteis imbricatis ovatis ciliatis, lobis calycinis subciliatis ovato-acutis. ♄ in montibus Tongdong regni Burmanici. Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 106. Folia 4-5 poll. longa, 12-18 lin. lata, acuminata vel obtusiuscula coriacea, margine revoluta. Bacca (ex Wall.) globosa, intense purpurea. Specimen nostrum valde truncatum a M. capitellatâ non differe videtur, sed cl. Wallich diversas sp. ait. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. Ind. or.)

15. M. PORTERIANA (Wall.! list n. 6525), glabra foliis lanceolatis utrinque acutis margine præcipue punctatis, fasciculis 2-3-floris, floribus subsessilibus pentandris, bracteis ovato-acutis imbricatis ciliatis, dentibus calycinis acutis ciliatis corollâ dimidio brevioribus. ♄ in ins. Penang (Porter!). — Alph. DC. l. c. Folia 1 ½-2 ½ poll. longa, 8-10 lin. lata, petiolis 3 lin. longis. Flores nondum aperti in specimine. M. capitellatæ valde affinis. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

B. *Ex insulis oceani Pacifici.*

16. M. URVILLEI (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 105) glabra, foliis ovatis obtusis subemarginatis undulatis pellucido-punctatis, floribus subsessilibus polygamis 4-5-andris, lobis calycinis minimis dentiformibus. ♄ in insulis sept. at centr. Novæ-Zelandiæ. — All. Cunning.! ann. nat. hist. 2. p. 47. Merista lævigata Banks et Soland. mss. 1769. Suttonia australis A. Rich. fl. Nov. Zel. p. 349, t. 38. M. Richardiana Endl. ann. Wien. mus. 1. p. 171. Tepan incol. Folia 1-2 poll. longa, 6-12 lin. lata. Lobi corollæ lanceolati calyce multo longiores. Antheræ sessiles ovoideæ. (v. s. comm. a cl. d'Urv.)

17. M.? DIVARICATA (All. Cunning. ann. nat. hist. 2. p. 47), ramis valde divaricatis arcuatis dependentibus glabris, foliis late obcordatis seu emarginatis retusis coriaceis venosis margine incrassatis paginisque punctatis, punctis pellucidis rubescentibus, lobis 4 calycis ovatis obtusis glabris, baccâ globosâ pedicellatâ nigro punctatâ. ♄ in ins. sept. Novæ-Zelandiæ. Folia semiuncialia ad extremitatem ramulorum 2-3.

18? M. URCEOLATA (Br. prodr. nov.-holl. p. 534), foliis lanceolato-oblongis integerrimis, umbellis sessilibus, pedicellis glabris, floribus 4-fidis, corollâ masculâ urceolatâ, staminibus inclusis. ♄ in Novâ-Hollandiâ tropicali.

19. M. CRASSIFOLIA (Br. prodr. nov.-holl. p. 534), glabra, foliis obovatis ovalibusve coriaceis petiolatis, fasciculis 4-5-floris, floribus subsessilibus 4-andris, dentibus calycinis ovatis subciliatis, corollæ lobis obtusis recurvis dentibus calycinis duplo majoribus, antheris erectis corollâ brevioribus. ♄ in Novâ-Hollandiâ tropicali (Br.) et ins. Norfolk (Bauer et Cunn.!). F. Bauer ic. ined. Norf. t. 124. Endl. prodr. fl. Norf. p. 48. Folia 2-4 poll. longa, petiolo 5-6 lin. longo. (v. ♂ comm. a cl. Cunningh.)

20. M. RAWACENSIS (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 85), foliis oblongis obtusis integerrimis glabris basi in petiolum brevem angustatis margine subrecurvis, fasciculis florum breviter stipitatis, pedicellis glabris drupâ quadruplo brevioribus, bracteis ovato-lanceolatis subciliatis pedicellum æquantibus, lobis calycinis 5 ovato-acutis subciliatis. ♄ in insulis Rawak (Gaudich.!). Rami lignosi, cinerascentes, nunc transverse fissi. Folia 2-2 ½ poll. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 5-6 lin. lata, apice attenuata vel emarginata, coriacea, superne nitida, subtus punctis minimis medio depressis instructa, nervis lateralibus fere non distinctis. Fasciculi florum laterales, stipitibus 1-1 ½ lin. longis 3-4-floris suffulti. Flores ign. Drupæ ovoideæ-acutæ, lineam latæ, punctatæ, nondum maturæ. (v. s. in h. Mus. par.)

21. M. AVENIS (Alph. DC. trans. linn. soc. 17. p. 107), foliis lanceolatis apice obtusiusculis basi angustatis integerrimis coriaceis glabris venis fere nullis, floribus fasciculatis axillaribus lateralibusque, dentibus calycinis acutis. ♄ in summo montis Burangrang ins. Javæ. Ardisia avenis Blum. bijdr. tot fl. ned. Ind. p. 691. Ab Ardisiis ex Blume recedit defectu styli et forsan stigmate obtuso depresso, quod in Myrsinibus masculis sæpe videtur.

22. M. AFFINIS, foliis oblongo-lanceolatis basi longe et acute apice obtuse angustatis glaberrimis margine revolutis venosis integris, fasciculis crebris 3-5-floris, pedicellis flore brevioribus glabriusculis, bracteis imbricatis ovatis obtusis squamiformibus ciliolatis, dentibus calycinis 4 ovato-acutis, lobis corollæ oblongis recurvis calyce quadruplo longioribus. ♄ in Javâ. Ardisia affinis Blum.! in h. Mus. par. Folia 15-18 lin. longa, 4 l. lata, coriacea, petiolo 3-4 lin. longo a limbo vix distincto, punctis remotis parum perspicuis. Lobi corollæ intus et margine velutini, staminibus sublongiores. Antheræ obtusæ. (v. s.)

23. M. GAUDICHAUDII (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 85), glabra, foliis oblongo-obovatis obtusis basi in petiolum angustatis coriaceis, fasciculis crebris 5-6-floris, floribus subsessilibus, bracteis imbricatis obtusis squamiformibus, dentibus calycinis 5 patentibus triangularibus acutis. ♄ in insulis Sandwich dictis (Gaudich.!). Rami lignosi crassi. Folia 2-3 ½ poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 3 lin. longo, valde coriacea, superne nitida, subtus punctulata, nervis lateralibus nullis. Flores? Pedicelli vix lineam longi. Lobi calycis glabri. Drupa sphærica, piso vulgari minor. (v. s. comm. a cl. Gaudich. anno 1830.)

24. M. LESSERTIANA (Alph. DC. ann. sc. nat. l. c.), glabra, foliis lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis margine subrecurvis nervo marginali cinctis, petiolis brevibus complanatis, pedicellis drupâ sublongioribus, lobis calycinis ovatis subciliatis. ♄ in insulis Sandwich (Gaudich.! it. navis Bonite). Rami tortuosi, cinerascentes, usque ad apicem glabri. Folia 3-3 ½ poll. longa, 7-9 lin. lata, rigida, non pellucida, in petiolum a limbo vix distinctum basi angustata, nervis lateralibus obliquis, nervulo peripherico, punctis paucis, vix perspicuis. Pedicelli gemini ternative, 3-4 lin. longi. Drupa globosa, 3 lin. longa. (v. in h. Deless.)

25. M. SANDWICENSIS (Alph. DC. ann. sc. nat. l. c.), foliis parvis patentibus reflexisve obovatis emarginatis glabris coriaceis margine integris breviter petiolatis, fasciculis paucifloris, bracteis rotundatis imbricatis convexis glabris,

pedicellis petiolo sublongioribus, lobis calycinis 5 ovatis patentibus ciliatis. ♄ in insulis Sandwich dictis (Gaudich.!). Rami lignosi, rigidi, extremitate foliis sæpius reflexis onusti. Ramuli subpubescentes. Folia 8-9 lin. longa, 4-5 lin. lata, fere obcordata, in petiolum 1-2 lin. longum planum angustata, superne nitida, subtus punctulata. Flores ign. Baccæ nigræ, globosæ, 1 ½ lin. latæ. Pedicelli 2 lin. longi, glabri, e gemmâ bracteolarum. Species ex habitu verisimiliter montana. (v. s. comm. a cel. Gaudich.)

C. *Ex Africâ australi.*

26. M. MADAGASCARIENSIS (Alph. DC. trans. linn. soc. 17. p. 107), foliis oblongis obtusis glabris coriaceis crassis, umbellis paucifloris, bracteis imbricatis rotundatis glabris, lobis calycinis 5 ovatis subciliatis. ♄ in Madagascar (Goudot!). Rami lignosi, crassi, cicatricibus foliorum crebris. Folia 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, nunc emarginata, basi cuneata, petiolo 3-4 lin. longo. Pedicelli bacciferi 3 lin. longi. Bacca pisiformis 2 lin. longa. Maculæ foliorum rotundæ aut elongatæ, demum nigricantes. (v. s.)

27. M. MELANOPHLEOS (Br. prodr. fl. nov. holl. p. 533), foliis obovato-lanceolatis coriaceis in petiolum angustatis glabris, fasciculis 3-4-floris, bracteis ovatis subciliatis, pedicellis angularibus glabris petiolo brevioribus, dentibus calycinis acutis subciliatis lobisque corollæ lanceolatis, corollâ calyce duplo longiore antheras 5 longitudine æquante. ♄ ad Caput B.-Sp. in mont. prope urbem. (Dreg. pl. exs.) Sideroxylon melanophleos Linn. mant. p. 48 (excl. syn.). Rœmeria melanophlea Thunb. nov. gen. et fl. cap. ed. Schult. p. 194. Chrysophyllum melanophleos Lam. ill. n. 2476. Scleroxylon melanophleum Willd. en. hort. ber. p. 249. Manglilla melanophleos Pers. syn. 1. p. 237. Heeria melanophleos Meisn. pl. vasc. gen. p. 55. Sideroxylon laurifolium Lam. dict. 1. p. 244? excl. syn. et specim. e Madagascar. Scleroxylon venulosum Willd. (ubi?). Myrsine venulosa Spreng. syst. 1. p. 663? Krauss! pl. cap. in h. Boiss. Folia sæpius obtusa, 3-4 poll. longa, cum petiolo semipollicari. Synonymon Burm. afr. t. 84 excludo propter stamina alterna, et synon. Comm. 1. t. 100 quia omnino obscurum. (v. s.)

β. *Jacquiniana*, foliis ovato-lanceolatis. Cult. in h. vind. ann. 1770. Sideroxylum melanophleum Jacq. hort. vind. 1. p. 29. t. 71. excl. syn. Folia admodum Sideroxyli mitis Willd. sed stamina lobis cor. opposita. Fragmenta nostra ex herb. Banks. ab ipso Jacq. accepta potius ad Sid. mitem pertinent nec ad præsentem ut in Trans. linn. soc. lond. 17. p. 107 dixi. Sideroxylon mitis Willd. et postea Scleroxylon mite ejusd. hort. ber. videtur Celastrinea.

28. M. SAMARA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 511), foliis ellipticis, floribus pentandris. ♄ ad caput B.-Spei. Samara pentandra Ait. h. Kew. 1. p. 160, ed. 2. v. 1. p. 263 non Sw. Cl. Brown prodr. p. 533 monet Myrsinem esse. An a M. melanophleos diversa?

29. M. SIMENSIS (Hochst. in pl. exs. abyss. ser. 2. n. 673), foliis obovato-ellipticis in petiolum angustatis obtusis glabris, fasciculis 6-9-floris, bracteis ovatis glabriusculis pedicello multo brevioribus, pedicellis angulosis glabris petiolum æquantibus, lobis calycinis ovatis obtusiusculis subciliatis, corollâ calyce triplo longiore lobis oblongis antheris 5 longioribus. ♄ in mediâ regione montis Simensis Silke Abyssiniæ. Rami glabri. Folia 3-3 ½ poll. longa, 1 ½ poll. lata, subcoriacea, nunc retusa, punctis minutis crebris, petiolo 3-4 lin. longo. Flores pentameri, 2 lin. longi. Drupæ 3 lin. longæ. (v. in h. Boiss.)

D. *Americanæ.*

30. M. RAPANEA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 509 ex Br. prodr. nov. holl. 533), foliis obovatis retusis basi acutis in petiolum angustatis glabris coriaceis integerrimis, fasciculis 6-10-floris, pedicellis brevissimis, dentibus calycinis acutis subciliatis, lobis corollæ lanceolatis calyce triplo longioribus antheras 5 longitudine æquantibus. ♄ in sylvis Americæ merid. nempe: in Guianâ (Aubl.

Schomb.! 695) et ins. Trinitatis (Sieb.! n. 49), prope Bahiam (Blanch.! 3302 A et 3359) in provinc. Ceara Brasiliæ (Gardn.! 1840. n. 1752) et usque ad ripas Rio Grande et Uruguay (Tweed ex Hook. et Arn. journ. bot. 1. p. 283). — Rapanea Guianensis Aubl. guian. t. 46. Samara pentandra Sw. obs. p. 51 non Ait. Samara floribunda Willd. sp. 1. p. 665. Lam. ill. n. 2483. t. 122. f. 1. Caballeria coriacea Mey. prim. esseq. p. 118. Folia 3 poll. longa, 1 ½ lata, crebre punctata, margine revoluta, punctis medio depressis. Fasciculi florum laterales, axillis foliorum delapsorum, pedunculo lignoso brevi crasso sæpius stipitati, pedicellis flore brevioribus. Drupa pisiformis, violacea. (v. s.)

β. *subacuta*, foliis acutiusculis. — circa Bahiam (Blanch.! in h. Deless.). Specimina quædam Sieberi ex ins. Trinitatis ad var. accedunt. (v. s.)

31. M. Floridana (Alph. DC. trans. linn. sc. 17. p. 107), glabra, foliis ovali-oblongis basi angustatis coriaceis, fasciculis paucifloris, bracteis ovatis imbricatis minimis, floribus pentameris pedicellis brevissimis, lobis calycinis ovatis minimis glabris. ♄ in Floridis (Mich.!). Sideroxylon punctatum Lam. ill. n. 2160? Bumelia? punctata Rœm. et Sch. syst. 4. p. 498? Rami non crassi, lenticellis ovatis albidis. Folia 2-3 poll. longa, 1-1 ½ poll. lata, obtusa vel subacuta, petiolis 3 lin. longis, subtus punctulatis, punctis subverrucosis, in junioribus parenchymate pellucido opacioribus. Baccæ globosæ, lineam longæ maculatæ, pedicello vix lineam longo exsucco. Differt a M. Mangillià foliis brevius petiolatis, basi acutiusculis, pedicellis brevioribus. (v. s.)

32. M. venosa (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 86), glabra, foliis ovato-oblongis basi cuneatis apice subacutis coriaceis venis subtus parallelis, fasciculis 7-8-floris, pedicellis petiolo multo brevioribus glabris, dentibus calycinis 5 ovato-acutis, lobis corollæ lineari-lanceolatis calyce triplo longioribus margine subvelutinis. ♄ in Brasilià (h. Deless.! et Lund! h. DC. ann. 1834. n. 219). Folia 2 ½-3 ½ poll. longa (incl. petiolo 4-6-lin.), 10-16 lin. lata, margine revoluta, nervis lateralibus obliquis superne magis quam inferne distinctis, venis magis obliquis subtus in junioribus præcipue foliis distinctissimis nigricantibus, punctis paginæ inferioris crebris medio depressis. Lobi calycis vix subciliati, sæpius 5, raro 4. Bracteæ ovato-acutæ pedicello breviores, glabriusculæ, caducæ. Antheræ corollà subbreviores. Drupa glabra, 2 lin. longa. (v. s.)

β. *Catharinensis*, foliis latioribus obtusiusculis. ♄ in Stà-Catharinà Brasiliæ (Gaudich.!). Folia 15-18 lin. lata. Flores ign. Drupæ similes. (v. s.)

33. M. Gardneriana (Alph. DC. l. c.), glabra, foliis obovato-oblongis subacutis basi longe angustatis coriaceis, fasciculis multifloris, pedicellis flore subbrevioribus, floribus pentameris, lobis calycinis ovato-acutis, corollæ laciniis lanceolatis calyce quadruplo longioribus margine subvelutinis. ♄ in Brasiliæ montibus Orgaos (Gardn.! n. 528). Folia apice ramorum approximata, 2-3 poll. longa, 9-12 lin. lata, non pellucida, punctis minimis sparsis medio depressis oculo nudo vix perspicuis opacis; petiolis 3-4 lin. longis, apice limbo decurrente marginatis. Fasciculi florum numerosi, inter folia et infra. Bracteæ inferiorum ovato-rotundatæ, superiorum ovato-lanceolatæ. Pedicelli lineam longi. Stamina inclusa. (v. in h. Deless.)

34. M. monticola (Mart. herb. fl. bras. p. 258), ramis tortis, foliis ellipticis obtusis vel rotundatis coriaceis glabris supra nitidis, petiolo brevissimo, floribus paucis glomeratis lateralibus axillaribusque pentameris, calyce glabro. ♄ in Brasilià provinc. Minarum (l. c. sub M. villosissimà). Truncus humilis, tortus. Drupa glabra, magnit. M. daphnitis.

35. M. Cubana (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 86), glabra, foliis obovatis obtusis coriaceis margine revolutis subtus pallidioribus utrinque punctatis, fasciculis axillaribus et lateralibus 2-4-floris, floribus subsessilibus tetrandris vel pentandris, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis. ♄ in Cubà (Ram. de la Sagr.! ann. 1829. n. 243). M. coriacea Alph. DC. trans. linn. soc. 17. p. 107 partim. Rami inferne cinerei, apice purpurascentes. Folia 2-2 ½ poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 10-12 lin. lata, nervis lateralibus

mollis, punctis crebris, junioribus pellucidis, vetustioribus medio nigricantibus. Folia juniora venis pellucidis destituta, serius omnino opaca. Drupæ $1\frac{1}{2}$-2 lin. latæ, rubicundæ? (v. s. comm. a cl. Sagr.)

36. M. CORIACEA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 511 ex Br. prodr. nov. holl. p. 533), foliis obovato-oblongis glabris coriaceis obtusis basi in petiolum angustatis, fasciculis florum lateralibus et axillaribus 1-3-floris, floribus subsessilibus tetrameris, lobis calycinis ovato-acutis, corollæ oblongis calyce triplo longioribus patentibus, antheris corollâ subbrevioribus. ♄ in montibus Jamaicæ (Sw.). — Alph. DC. trans. linn. soc. 17. p. 107. excl. plant. Porto-Rici et Cubæ. Samara coriacea Sw.! prodr. p. 32. fl. ind. occ. 1. p. 261. Folia 2-3 poll. longa, minus coriacea quam in M. Rapaneâ; in specim. Sw. juniora punctis venisque pellucidis, omnia obtusa sed acuta dicit cl. auctor. An 2 species confundit.? Baccæ magnitudine piperis. (v. s.)

37. M. BACCATA (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 86), glabra, foliis ovali-oblongis obtusis basi cuneatis coriaceis, fasciculis 4-6-floris, bracteis imbricatis ovatis minimis subciliatis, floribus subsessilibus pentameris, lobis calycinis ovatis minimis, drupâ carnosâ. ♄ in Porto-Rico. Rami cinerascentes. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 4-5-lin.) 15-18 lin. lata, margine subrevoluta, punctis lineisque pellucidis, punctisque aliis opacioribus variis subverrucosis. Corolla ign. Drupa pisiformis, 3 lin. lata, manifeste succulenta. Differt a M. Floridanâ foliis basi angustioribus, punctis pellucidis, drupâ majore non siccâ. (v. in h. Deless.)

38. M. MANGLILLA (Rœm. et Sch. præeunte Br. prodr. p. 533), foliis ellipticis utrinque obtusis petiolatis glabris, fasciculis 3-10-floris, bracteis ovatis imbricatis subciliatis, pedicellis petiolo dimidio brevioribus, dentibus 5 calycinis acutis subciliatis, lobis corollæ patentibus lanceolatis calyce duplo longioribus, antheris inclusis. ♄ in Peruviâ circa Limam (Domb. Nee!). Sideroxylon Manglillo Lam. dict. 1. p. 244. Manglilla Juss.! gen. p. 151. Caballeria oblonga Ruiz et Pav. syst. 1. p. 280. Chrysophyllum Manglillo Lam. ill. n. 2478. Manglilla Peruviana Gmel. syst. p. 398. Bumelia Manglillo Willd. spec. 1. p. 1087. Manglilla Jussieui Pers. syn. 1. p. 237. Sclerexylon Manglillo Willd. syst. 1. p. 1087. magaz. 3. p. 59. M. oblonga Spreng. syst. 1. p. 664. Folia punctulata perennantia, limbo 2-3 poll. longo, 12-15 lin. lato, petiolo 3-6 lin. longo, punctis in junioribus non pellucidis. (v. s.)

39. M. TRINITATIS (Alph. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 108), foliis ellipticis utrinque acutis glabris petiolis subvelutinis, fasciculis paucifloris, bracteis ovatis imbricatis, pedicellis petiolo multo brevioribus, dentibus 5 calycinis ovato-acutis, lobis corollæ lanceolatis calyce duplo longioribus, antheris inclusis. ♄ in insulâ Trinitatis. M. coriacea Sieb.! pl. exs. trin. n. 50 et 302, non Rœm. et Sch. Folia 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata, in petiolos 4 lin. longos angustata, subtus punctata lineisque nigris maculata punctis lineisque junioribus pellucidis. Pedicelli lineam longi. (v. s.)

40. M. SALICIFOLIA (Alph. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 108), foliis ellipticis utrinque acutis margine revolutis undulatisque limbo glabriusculo, petiolis pilosis, fasciculis crebris multifloris, lobis 5 calycis ciliatis. ♄ in Guadaluppâ (Berter.!) Bumelia salicifolia Bert.! in h. DC. Rami apice subvelutini. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 6-10 lin. lata, in petiolum 4 lin. angustata, subtus punctulata lineisque nigris maculata, punctis junioribus subpellucidis, petiolis et basi nervorum centralium pilosiusculis. Baccæ lineam longæ, pedicellis $1\frac{1}{2}$ lin. longis, lobis calycinis ovato-acutis, maculis luteis obtusis, stylo brevi persistente obtuso. An satis a præcedente diversa. (v. s.)

41. M. BERTERII (Alph. DC. l. c. p. 109), ramis puberulis, foliis oblongo-lanceolatis subacutis basi in petiolum angustatis superne glabriusculis subtus et petiolo puberulis, fasciculis paucifloris, floribus subsessilibus, subvelutinis, bracteis obtusis puberulis, lobis 5 calycis ovatis pilosiusculis, drupâ subsessili. ♄ in Hispaniolâ (Bertero!) et Porto Rico (h. Deless.!). Sideroxylon mastichodendron Balb.! in h. DC. Rami petiolique pulvere quasi tecti. Folia 2 pollices longa,

6-8 lin. lata, petiolo 3-4 lin. longo, punctis raris minimis, junioribus subpellucidis. Baccæ globosæ, lineam latæ, glabræ, maculis oblongis. M. salicifoliæ valde affinis, sed foliis paulo minoribus minus acutis, subtus et cum ramis petiolis floribusque puberulis, drupâ paulo brevius pedicellatâ. Pili foliorum non nunquam rari, sub lente videndi. (v. s.)

42. M. PAULENSIS (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 86), ramis glabris, foliis lanceolatis utrinque acutis glabriusculis, fasciculis raris 3-6-floris, pedicellis flore subbrevioribus glabris, lobis calycinis 5 ovatis subciliatis, lobis corollæ lanceolatis incurvis extus puberulis calyce triplo longioribus, antheris inclusis. ♄ in campis provinc. Sti-Pauli Brasil. (Lund.! n. 739 partim). Rami virgati, apice foliosi, juniores extremitate lepidoti. Folia 1 ½-3 poll. longa, 5-8 lin. lata, in petiolum 2 l. longum angustata, subtus punctata, oculo armato utrinque vix ac ne vix pilosula. Sub eodem numero adsunt fragmenta fructifera, ramis foliisque ferrugineo-tomentosis, foliis oblongis longius petiolatis, quæ verisim. ad M. rufescentem pertinent. (v. s.)

43. M. LANCIFOLIA (Mart.! herb. bras. p. 1193), ramis glabris, foliis lanceolatis utrinque acutis glaberrimis, fasciculis 5-10-floris, pedicellis flore subbrevioribus glabris, lobis calycinis 5 ovatis subciliatis, laciniis corollæ ovatis albido-ciliatis calyce triplo longioribus, antheris inclusis. ♄ in Brasiliâ (Mart.!), prov. Minas Geraes (Clauss.! 151 ex h. Deless.). Rami juniores apice vixlepidoti. Folia sparsa, 2 ½-4 poll. longa, 6-10 lin. lata, in petiolum 3-4 lin. longum angustata, subtus punctata, oculo armato glaberrima. Bracteæ caducæ, ovatæ, ciliatæ, pedicellis subbreviores. Lobi corollæ æstivatione imbricatâ, 1-2 exterioribus. Forsan a M. Paulensi non diversa; tamen foliis majoribus, omnino glabris, nervis magis distinctis, fasciculis multifloris, lobis calycis et corollæ obtusioribus, laciniis margine nec dorso pilosis. (v. s.)

44. M. PENDULIFLORA (Alph. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 110), glabra ?, foliis anguste ovatis obtusiusculis in petiolum angustatis, umbellis pendulis petiolis dimidio brevioribus 3-5-floris, dentibus calycinis ovato-acutis minimis, corollæ 5-partitæ lobis calyce triplo majoribus ovato-acutis, antheris inclusis. ♄ in Mexico. Limbus pollicem longus, 5-6 lin. latus. Petiolus 4 lin. longus. Flores ex albo subrosei, antheris manifeste oppositis. Stylus in figurâ floris quasi truncatus, obtusiusculus, in fig. baccæ acuminatus. Baccæ globosæ, 2 l. latæ, non nunquam solitariæ. (Ex ic. ined. n. 739. fl. mexic.)

45. M. POPAYANENSIS (Kunth in H. et B. nov. gen. am. 3. p. 249), foliis oblongis petiolatis utrinque cuneato-angustatis obtusiusculis integerrimis basi revolutis, supra glabris nitidisque, subtus tenuissime puberulis, umbellis multifloris subglobosis, pedicellis brevibus glabris, bracteis linearibus pubescentibus, dentibus calycinis 5 ovato-acutis subciliatis, lobis corollæ oblongis. ♄ prope Popayan alt. 1000 hexap. Samara myricoides Willd. herb. Rœm. et Sch. mant. 3. p. 220 ex Kunth Linn. 1830. p. 367. Rami puberuli, juniores ferrugineo-tomentosi. Folia 2½-3 poll. longa, pollicem lata, petiolo villoso-pubescente 5-8 lin. longo. Flores albidi, magnit. floris Rhamni Frangulæ. Stamina inclusa, filamentis brevibus. Stigma (ex Bonpl.) simplex pentagonum.

46. M. MYRICOIDES (Schlecht. linn. 1833. p. 525), foliis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis margine subrevolutis, supra glabriusculis, subtus molliter pubentibus, nervo subtus ramisque junioribus ferrugineo-pubescentibus, floribus breviter pedicellatis pentameris, dentibus calycinis ciliatis. ♄ circa Jalapam. Folia cum petiolo 3-lineari 3-4 poll. longa, 8-10 lin. lata. Pedicelli lineam longi, bracteolâ minutâ ad basim cujusvis. Fructus globosus, 2 lineas metiens, lineolis nigris maculatis.

47. M. DAPHNITES (Mart. herb. fl. bras. n. 526), glabra, foliis obovatis obtusis basi in petiolum brevem cuneatis coriaceis margine revolutis, fasciculis paucifloris, floribus pentameris, pedicellis brevissimis, lobis calycinis ovato-acutis, drupâ globosâ striatâ. ♄ in Brasiliâ, prope Rio de Janeiro. (Vauth. 1836. n. 147). Rami cinerascentes. Folia 1 ½-2 ½ poll. longa (incl. petiolo 2 lin.) 9-12 lin. lata, nervis lateralibus reticulatis, parenchymate opaco, infra sub

lente granulis albidis creberrimis notato, punctis communibus Myrsinarum destituto, nisi interdum versus extremitatem paginæ inferioris. Pedicelli fructiferi vix lineam longi. Drupa exsucca, 2 lin. lata, stigmate obtuso terminata. Semen congenerum. (v. in h. Deless.)

48. M. MARTIANA, ramis glabris, foliis elliptico-obovatis obtusis basi late cuneatis integerrimis coriaceis, fasciculis florum 10-15 floris, bracteis imbricatis ovato-acutis subciliatis pedicello multo brevioribus, pedicellis glabris flore longioribus petiolo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, laciniis corollæ calyce triplo longioribus ciliolatis, antheris 5 inclusis. ♄ in Brasiliâ (Mart.!), prov. Minas Geraes (Clauss.! 152 in h. Deless.). M. daphnites var. acutifolia Mart.! herb. fl. bras. n. 875. Rami crassi. Folia 3-5 poll. longa, 1 ½-2 ½ poll. lata, apice non rotundata ut in M. daphnite nec tamen acuta, nervis distinctis, punctis sparsis crebris medio depressis, petiolo 3-5 lin. longo. Flores numerosi, pedicellis striatis. Bacca ign. Differt a M. daphnite foliis majoribus, minus obtusis, manifeste punctatis, magis nervosis, necnon longitudine pedicellorum. (v. s.)

49. M. UMBELLATA (Mart.! herb. fl. bras. n. 876 et p. 258), glaberrima, foliis oblongis obtusis vel obtusiusculis basi cuneatis integerrimis coriaceis margine attenuatis, fasciculis 12-15-floris subglobosis, bracteis imbricatis ovato-acutis longitudine pedicelli, pedicellis flore brevioribus, lobis calycinis ovato-lanceolatis acutis subciliatis, corollæ laciniis lanceolatis calyce triplo longioribus ciliolatis, antheris 4-6 inclusis. ♄ in Brasiliâ (Claussen! 1840. n. 241) prov. Minar-gener. (Mart.). Rami lignosi, lenticellis vix distinctis. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo semi-poll.), 15-20 lin. lata, in herbario pallida, margine et præsertim basi revoluta, punctis utrinque crebris centro depressis, nervis lateralibus parum perspicuis. Pedicelli lineam longi. Calyx 4-5-6 lobus. Stigma lobatum. (v. s.)

50. M. LEUCONEURA (Mart. herb. fl. bras. p. 258), glabra, ramulis subflexuosis, foliis obovato-oblongis vel obovatis obtusiusculis coriaceis in petiolum alato-decurrentibus, nervo albido, glomerulis sparsis approximatis lateralibus et axillaribus 4-10-floris, pedicellis flore brevioribus, calyce semi-5-fido corollâ duplo breviore. — in Brasiliæ campis Sti-Philippi prope contendas. Folia margine extenuata. Flores M. umbellatæ duplo minores.

51. M. GLOMERIFLORA (Mart. herb. fl. bras. p. 259), glabra, foliis oblongis obtusiusculis basi contractis crasso-membranaceis supra nitidis, glomerulis multifloris hemisphæricis plerisque axillaribus petiolos superantibus pedicellis longitudine calycis semi-5-fidi, calyce corollâ duplo breviore. — in Brasiliæ sylvis depressis prov. Spiritus-Sancti (Princeps Neuvied.) Flores M. umbellatæ paulo minores.

52. M. MARGINATA (Hook. et Arn. journ. bot. 1. p. 283), foliis breviter petiolatis ellipticis subcoriaceis nitidis parallelim venosis integerrimis basi acutis apice obtuse attenuatis margine tenui pellucido, floribus fasciculatis, pedunculis (pedicellis?) petioli longitudine calyce corollæque basi pubescenti-ferrugineis. ♄ in Brasiliâ merid. et ad ripas Uruguay (Tweed n. 41. 52 et 53). Folia 1-1½ poll. longa, venis lineâque marginali pellucidis.

53. M. RUFESCENS (Alph. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 109), ramis petiolis nervisque foliorum velutinis rufescentibus, foliis obovato-lanceolatis in petiolum basi angustatis puberulis, fasciculis 3-8-floris, floribus sessilibus, dentibus 4-5 calycis ovatis puberulis. ♄ in sylvaticis et fruticetis Corcovado, prope Rio de Janeiro et in campis prov. Sti-Pauli? (ex fragmentis sub n° 739, a cl. Lund coll. de quibus conf. ad M. Paulensem). Frutex 8-10-pedalis, ramis virgatis velutinis. Folia 2-3-poll. longa, 10-15 lin. lata, petiolo 4 lin. longo, formâ generali acuta sed extremitate ipsâ obtusa, superne nitida pilis brevissimis raris, subtus pallidiora punctulata oculo armato pilis fasciculatis brevissimis tecta. Baccæ glabræ maculis elongatis. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis angustioribus. — Rio de Janeiro (Guillem.! n. 811. h. Deles.). Folia 5-10 lin. lata. Lobi corollæ lanceolati puberuli calyce quadruplo longiores. (v. s.)

54. M. FLOCCULOSA (Mart. herb. fl. bras. p. 257. n. 452), ramulis ultimis petiolisque novellis pulverulento-tomentoso-fuscis, foliis crasso-membranaceis lanceolatis aut lanceolato-spathulatis utrinque attenuatis, præsertim junioribus subtus tenuiter flocculoso-pubescentibus, glomerulis sessilibus aut brevissime pedicellatis, floribus pentameris, calycibus glabris, corollis pulverulento-subpubentibus. — In Brasiliâ. Drupæ glabræ. An a nostro M. rufescente diversâ?

β. *glabrescens* (Mart. l. c.) fere glabrescens.

55. M. VILLOSISSIMA (Mart. herb. fl. bras. p. 258), ramis ramulisque densissime ferrugineo-villosis, foliis ovato-lanceolatis angustove oblongis basi rotundatis acutis subrepando-denticulatis, utrinque molliter pubentibus, petiolis brevibus nervoque subtus ferrugineo-villosis membranaceis, floribus subsessilibus pentameris, calyce corollâ ciliatâ duplo breviore villosâ. — in Brasiliæ prov. Minarum. Glomeruli laterales et axillares.

56. M. FERRUGINEA (Spreng. syst. 1. p. 664), foliis lanceolatis utrinque acutis integerrimis coriaceis pilosiusculis, fasciculis 3-8-floris, bracteis ovatis imbricatis ciliatis, pedicellis brevissimis, lobis 5 calycinis ovato-acutis glabriusculis, corollæ lanceolatis calyce triplo longioribus. ♄ in montibus nemorosis Peruviæ. Presl reliq. hænk. 2. p. 64. Caballeria ferruginea Ruiz et Pav. syst. 1. p. 280. Manglilla ferruginea Rœm. et Sch. syst. 4. p. 506. Rami pilosiusculi. Folia 2 poll. longa, 6-8 lin. lata, petiolo 3 lin. longo, cum nervo centrali ferrugineo. Facies infer. punctata, ambæ oculo armato pilosiusculæ. Bacca valde maculata. (v. s. comm. a cl. Deless.)

57. M. TOMENTOSA (Presl reliq. hænk. 2. p. 63), ramulis petiolis foliorumque costâ mediâ ferrugineo-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis integerrimis coriaceis margine revolutis basi angustatis supra nitidis subtus nigropunctatis, junioribus pubescentibus, floribus glomerato-capitatis, calyce 5-fido, lobis ovatis acutiusculis ciliatis, corollâ calyce quadruplo longiore. ♄ in montanis Peruviæ. Folia 2-3-pollicaria, 10 lin. lata, petiolo 4 lin. longo. Flores sessiles. Bracteæ ovatæ, ciliatæ, inter flores absconditæ. Lobi corollæ oblongi, acuti, apice puberuli. Differt a M. Popayanensi diametro maximo foliorum ultra mediam partem.

58. M. LATIFOLIA (Spreng. syst. 1. p. 664), foliis oblongis integerrimis utrinque punctatis, floribus numerosis congestis pentandris. ♄ in nemoribus Muna et Pilao Peruviæ. Caballeria latifolia Ruiz et Pav. syst. p. 279. Ex specim. Pavonianis sub nomine Caballeriæ magnifoliæ, (veris. eadem species nomine parum mutato) rami glabri; folia elliptica, obtusiuscula, basi subacuta, membranacea, non pellucida, integra, 4-6 poll. longa (incl. petiolo 6-7-lin.), 1 ½-2 poll. lata, punctis sparsis crebris medio depressis; fasciculi 8-10-flori; pedicelli lineam longi, glabri; lobi calycis glabri, ovato-acuti; laciniæ corollæ oblongæ, calyce duplo longiores; stamina 5, corollam æquantia. A M. Martianâ differt pedicellis non striatis, corollâ breviore. (v. in h. Deless. Webb et Boiss.)

59. M. PELLUCIDA (Spreng. syst. 1. p. 664), foliis oblongo-obovatis integerrimis punctato-pellucidis, punctis superis subrotundis, inferis linearibus, floribus congestis pentandris. ♄ in montibus nemorosis Muna Peruviæ. Caballeria pellucida Ruiz et Pav. syst. p. 280. Arbor 4-orgyalis. Floret a Junio ad Augustum. Vernacule Manglillo et (ut præced. aliæque arb.) Lucuma.

60. M. DEPENDENS (Spreng. syst. 1. p. 664), ramis dependentibus velutinis, foliis parvis confertis reflexis late ellipticis retusis vel mucronulatis ciliatis superne nitidis subtus valde punctatis, floribus solitariis geminisve brevi-pedicellatis 4-andris, lobis calycinis ovato-acutis, lobis corollæ oblongis calyce duplo longioribus. ♄ in Peruviæ alpinis et Silla de Caracas. Caballeria dependens Ruiz et Pav. syst. 1. p. 281. Caballeria myrtifolia h. Deless.! et Boiss.! ex Ruiz et Pav. M. ciliata Kunth! in Humb. Bonpl. nov. gen. 3. p. 248. t. 245. Facies Myrti. Folia 4-6 lin. longa, 3-5 lin. lata, brevissime petiolata, coriacea, utrinque glabra sed manifeste ciliata. Stamina inclusa. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Bacca ovoideo-globosa, 2 l. longa, punctata et lineis nigricantibus maculata. (v. s.)

61. M. PARVIFOLIA (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 87), foliis elliptico-obovatis obtusis basi subacutis in petiolum angustatis glabris coriaceis integerrimis, fasciculis 2-7-floris, pedicellis flore brevioribus, lobis 5 calycinis ovato-acutis glabriusculis, lobis corollæ ovato-acutis calyce quintuplo longioribus margine subvelutinis antheras 5 longitudine superantibus. ♄ in Brasiliæ ins. Stæ-Catharinæ (Gaudich ! n. 297. in h. DC.). Folia 15-18 lin. longa (incl. petiolo 1-2-lin.) 8-9 lin. lata, margine subrevoluta, punctis crebris minimis. (v. s.)

† *Species minus notæ.*

62. M. SALIGNA, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi angustatis nervo medio subtus petiolis ramulisque rufo-tomentosis, floribus 4-5-6-meris. ♄ in Americâ merid. ex itin. Humb. et Bonpl. sed cl. Kunth ign. Samara saligna Willd. herb. Rœm. et Sch. mant. 3. p. 220. Cl. Kunth ign. conf. Linn. 1830. p. 367.

63. M. MYRTIFOLIA, foliis ellipticis acutis. ♄ in Americâ merid. ex itin. Humb. et Bonpl. Samara myrtifolia Willd. mss. in Rœm. et Sch. mant. 3. p. 220. Cl. Kunth ign. ex Linn. 1830. p. 367.

64. M. DENTATA (Spreng. syst. 1. p. 664), foliis obovatis oblongisque acuminatis punctatis superne dentatis, floribus racemosis pentandris. ♄ in montibus Peruviæ Chaclla et Muna. Caballeria dentata Ruiz et Pav. syst. p. 281. Arbor 4-orgyalis, aug. sept. et oct. florens. Stamina filamentis prædita, stylus longus et stigma depressum. Vix Myrsine.

65. M. VERTICILLATA (Presl reliq. Hænk. 2. p. 64), glaberrima, foliis ternato-quinatoque verticillatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis utrinque elevato-punctatis basi in petiolum angustatis, racemis axillaribus et extrafoliaceis petiolo sublongioribus, bracteis linearibus pedicello duplo brevioribus, calycis 5-fidi lobis ovatis acutis ciliolatis, corollæ 5-partitæ laciniis ovatis obtusis calyce sublongioribus. ♄ in montanis Huanoccensibus Peruviæ. Folia usque 4-pollicaria et 10 lin. lata, punctis nigris, 3-5-7-verticillata, nunc sparsa. Petiolus usque semipollicaris. Rachis, pedicelli, bracteaque pube brevissimâ vestita, demum glabra. Flores in specim. hermaphroditi, ½ lin. longi. Antheræ 5, acutæ, inclusæ. Stylus brevis. Stigma acutum. Inflorescentia in genere anomala. Ovula ign.

66. M. VENOSISSIMA (Spreng. syst. 1. p. 664), foliis oblongo-lanceolatis integerrimis pellucido-punctatis, floribus pentandris. ♄ in montibus Peruviæ Pillao et Muna. Cabellaria venosissima Ruiz et Pav. syst. p. 281 et 282. Frutex biorgyalis, a julio ad sept. flor. Antheræ filamentis suffultæ; stylus longus et stigma depressum. Differt a præced. insertione staminum altiore, sed in cæteris notis genericis congruit.

67. M. LÆTA (Alph. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 112), foliis ovatis obtusis, floribus confertis pedicellatis. In Americâ merid. verisim. in Caribæis. Samara læta Sw. prodr. p. 151, non Linn. Folia M. coriaceæ minora, tenuiora; pedicelli sesquilineares, ex cl. Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 262. In aduot. —Samara læta Linn. mant. 199. est Memecylonn umbellatum (fide Guillem. in lit.) ex Indiâ orientali. Nulla Myrsineacea adhucdum nota in utroque orbe crescit. Samaræ lætæ Sw. folia ovata, S. lætæ Linn. folia lanceolato-elliptica. Prior verisimiliter Myrsine propter affinem Samaram coriaceam ejusdem auct. quæ Myrs. coriacea, et forsan ab aliis speciebus hic descriptis non differt.

68. M.? BRASILIENSIS, foliis ellipticis integerrimis membranaceis basi cuneatis apice angustatis obtusis, fasciculis florum lateralibus 4-8-floris, calyce breviter 5-dentato, corollâ rotatâ 5-partitâ. ♄ ad flumen Ilheos Brasiliæ. Manglilla Brasiliensis Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 11. p. 86. Folia palmaria, alterna, tenuia, supra subtiliter punctata, petiolo brevi submarginato. Flores parvi, albidi. Stamina cum laciniis corollæ *alternantia*, sed tunc non Myrsineacea nec Sapotacea. An character certus? Filamenta subulata, antheris oblongis subbreviora. Pistillum cylindricum, longit. staminum, corollâ brevius. Stigma capitatum. Fructus monospermus.

69. M. ACUMINATA Royl. bot. himal. p. 266, ubi solum nomen.

70. M. SESSILIS (Don prodr. fl. nep. p. 146), hermaphrodita, foliis elliptico-oblongis acuminatis glabris nitidis superne denticulatis, umbellis sessilibus, floribus 4-fidis tetrandris, stigmate bilobo. ♄ in Nepaliæ sylvis. Samara sessilis Hamilt. mss.

71. M. ILICIFOLIA (Lodd. in Steud. nom. cit.), Ex Novâ Hollandiâ. Prorsus ign.

72. M. SALICINA (Heward in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 283. sin. descr.). In Novâ Zeelandiâ. Drimys axillaris Conn. mss. in coll. lignorum.

73. M. RUMINATA (E. Mey.! ined. in plant. Dreg.), glabra, foliis obovatis integris acutiusculis in petiolum brevem angustatis, punctis pellucidis raris, racemis axillaribus 6-8-floris petiolo duplo longioribus, pedicellis alternis drupâ globosâ duplo brevioribus, lobis calycinis 5 ovato-acuminatis. ♄ ad Caput B. Sp. in parte orient. infer. Rami lignosi, lenticellis rotundis parvis. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.) non coriacea, margine subrevoluta, nervis lateralibus centrali valde obliquis. Drupa 5 lin. lata. An Myrsine? Inflorescentia differt. Flores ign. (v. s. fragment. imperf.)

74. M. RACEMOSA (Steud. nom.), foliis ovatis coriaceis, floribus racemosis axillaribus. Ad Caput B.-Sp. (ex Rœm. et Sch.), in Americâ mer. (ex Steud.) Scleroxylon racemosum Willd. herb. Manglilla racemosa Rœm. et Sch. syst. 4. p. 803. An Myrsine Melanophleos? An potius M. ruminata?

75. M. SCABRA (Gærtn. fruct. 1. p. 282), baccis sphæricis undique tuberculis parvis scabridis, M. Africanæ minoribus. — Ex herb. Banks.

†† *Species excludenda, sed generis ignoti in Myrsineaceis.*

76. M.? SPICATA (Kunth! in H. et B. nov. gen. am. 3. p. 250), foliis obovato-oblongis petiolatis apice rotundatis basi cuneatis integerrimis margine subrevolutis coriaceis glabris supra glauco-pruinosis aut nitidis, spicis axillaribus solitariis petiolum subæquantibus, floribus sessilibus sparsis approximatis, calyce 4-5-partito glabro, lobis ovatis acutis, corollâ 4-5-partitâ late infundibuliformi calyce triplo longiore laciniis ovatis revolutis, filamentis brevissimis, antheris lanceolatis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus, stigmate simplici. ♄ in locis inundatis ad ripam flum. Atabapo Novæ Guyanæ. M. tetrandra h. Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 803 e Loxa (hic adjunct. fid. Steud.) Rami apice velutini. Folia 3-3 ½ poll. longa, 15-16 lin. lata. Petioli semipollicares. Corolla glabriuscula. Ovarium ovatum. Stylus stamina subæquans. Forsan Conomorphæ affinis? (v. fragm. in h. Mus. par.)

††† *Species exclusæ.*

M. ANGUSTIFOLIA Dietr. = Embelia angustifolia.

M. ARDISIOIDES Kunth. = Ardisia decipiens.

M.? ARDISIOIDES Hook. et Arn. bot. Beech. p. 197, non Kunth. (M. Hookeriana Steud. nom.) ex fructu non Myrsinea, forsan Oleacea? sed corolla stamina et foliorum situs ign.

M. AURANTIACA Wall. = Choripetalum aurantiacum.

M. BARTHESIA R. et Sch. = Badula Barthesia.

M. CANARIENSIS Spreng. = Pleiomeris Canariensis.

M. CRASSA Dietr. = Badula crassa.

M. EXCELSA Link. = Heberdenia excelsa.

M. HEBERDENIA R. et Sch. = Heberdenia excelsa.

M. ICACOREA Rœm. et Sch. = Icacorea Guianensis.

M. INSULARIS Dietr. = Badula insularis.

M. KELLAU Hochst. = Kellaua (in Oleaceis).

M. MICRANTHA Dietr. = Embelia micrantha.

M. MITIS Spreng. = Scleroxylon mite Willd.

M. OVALIFOLIA Dietr. = Badula ovalifolia.

M. PACHYSANDRA Wall. = Pimelandra Wallichii.

M. SIEBERI Dietr. = Badula Sieberi.

M.? THEÆFOLIA Wall.! list n. 6391. Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 137. = Non Myrsinea.

M. UNDULATA Wall. = Embelia Nagushia.

IX. PLEIOMERIS *Alph. DC. ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 87. *Webb. et Berth. hist. nat. Canar. part. bot. t. ined.*—Scleroxylon spec. *Willd. mag. Berl. naturf. freund.* 3. *p.* 59. — Manglillæ spec. *Rœm. et Sch. syst.* 4. *p.* 505. — Myrsine spec. *Spreng. syst.* 1. *p.* 663.

Flores 5-6-7-meri, sæpius hexameri, polygami. Calyx campanulatus, lobis ovatis, obtusis, tubo sublongioribus, longitudinaliter 4-6-nerviis, margine enerviis membranaceo-subciliatis, æstivatione sinistrorsum sub contortis. Corólla calyce quadruplo longior, lobis lineari-lanceolatis, usque ad mediam partem in tubum subconnatis, apice liberis, vix patentibus, æstivatione quincunciali proximâ, lobis 2 exterioribus, 3-4-5 interioribus varie imbricatis, uno interdum utrinque a vicinis margine tecto. Stamina corollâ subbreviora. Filamenta brevissima, versus apicem tubi corollæ inserta, infra cum corollâ manifeste coalita. Antheræ filamentis multo longiores, erectæ, lanceolatæ, acutæ, biloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Pollen ovoideum? Ovarium ovoideo-conicum, striatum. Stylus cylindraceus, corollâ brevior, apice acutus et frequenter uncinatus. Placenta globosa, breviter stipitata, ovulis 12-15. Drupa sphærica, exsucca, stylo acuto truncato terminata. Semen ign. —Arbor habitu Lauri, undique glaber; foliis ovali-oblongis, obtusiusculis, brevissime petiolatis, integris, valde coriaceis, nervis nervulisque distinctissimis, punctis translucidis 1-2 medio areolarum nervulis extremis crassis cinctarum; fasciculis florum axillaribus, multifloris, bracteis imbricatis ovatis basi tectis, petiolo brevioribus; floribus sessilibus; calyce coriaceo. — Differt a Myrsine, placentâ multiovulatâ, magnitudine floris, polline ovoideo? stigmate acuto; ab Heberdeniâ, corollâ non rotatâ, ovulis minus numerosis; ab Ardisiâ, æstivatione et inflorescentiâ; ab omnibus, numero partium floris, nec non floribus sessilibus. Æstivatio calycis adhuc inquirenda, variabilis videtur. Nomen a πλεῖον plus et μερὶς pars, quia partes floris numero augentur et ovula indefinita.

P. CANARIENSIS. — in Teneriffâ. Scleroxylon Canariense Willd. l. c. Manglilla Canariensis Rœm. et Sch. l. c. Myrsine Canariensis Spreng. l. c. Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 111. Folia 4-6 poll. longa, 2-4 poll. lata. Fasciculi florum 3-8-flori. Lobi calycis, ut et bracteæ, interdum subciliati. Flores albi, 4 lin. longi. (v. s.)

X. HEBERDENIA *Banks herb. Alph. DC. ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 79. *t.* 8. *lit. D. Webb et Berth. hist. nat. Canar. part. bot. t. ined.* — Ardisiæ spec. *Ait. h. Kew.* 1 *p.* 261. *Willd. sp.* 1 *p.* 1063. *Alph. DC.* 1er *mem. in trans. linn. soc.* 17 *p.* 126 *et* 128.— Anguillariæ sp. *Gaertn. fruct.* 1 *p.* 373. *t.* 77. *f.* 1. *Lam. ill.* 2 *p.* 110. — Icacoreæ spec. *Lam. ill. t.* 136. *f.* 1. — Myrsines spec. *Rœm. et Sch. syst.* 4 *p.* 508. — Condaliæ (Rhamni) spec. *Höll Flor. bot. zeit.* 1830. *v.* 1 *p.* 369 *ex Low. in Hook. journ. bot.* 1 *p.* 39.

Calyx 5-partitus, lobis ovato-acutis, æstivatione sinistrorsum contortis. Corolla 5-partita, rotata; lobis lanceolatis, æstivatione quincunciali, 2 paulo exterioribus, 3 interioribus inter se subcontortis. Stamina 5. Filamenta cum basi loborum corollæ connata, ligulata, acuminata. An-

theræ biloculares, lineari-acuminatæ, basi bilobæ, versus mediam longitudinis partem filamento affixæ, in alabastro erectæ et filamento subbreviores, per anthesin effœtæ horizontales demumque contortæ. Loculi nervo longitudinali in locellos subdivisi. Pollen (siccum) ovoideum. Ovarium subsphæricum. Stylus filiformis, subulatus, longitudine filamentorum. Ovula ∞, seriebus 4-5 concentricis alternatim circa placentam globosam disposita, pleraque in alabastro abortiva. Drupa globosa, monosperma. — Arbor, foliis obovatis, integris, glabris, cartilagineis, punctatis, basi in petiolum brevem angustatis, superne nitidis; racemis lateralibus; pedunculo abbreviato; bracteis brevibus, ovatis, ciliatis, caducis; pedicellis approximatis, rigidis, flore longioribus. — Inflorescentia Myrsines, stamina Walleniæ, cætera potius generis Ardisiæ.

H. EXCELSA (Banks l. c.). In Canariis! et in Maderâ (Masson, Low.!). Ardisia excelsa Ait. l. c. et plerumque auct. Anguillaria Bahamensis Gærtn. l. c. Icacorea Bahamensis Lam. l. c. Myrsine Heberdenia Rœm. et Sch. l. c. Condalia coriacea Höll l. c. non Reich. A. excelsa et A. Bahamensis Alph. DC. l. c. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 1 ½ poll. lata. Pedunculi 1-3 lin. longi, bracteis minimis obtecti; pedicelli 8-9 ex eodem pedunculo divergentes, 3 lin. longi; ambo pulverulento-puberuli. Alabastra ovoidea, subacuta. Corolla calyce quintuplo longior, lobi in æstivatione interiores vix ab exterioribus tecti, 2 sinistrorsum vel rarius dextrorsum contortis, tertio solitario. Stamina corollâ subbreviora. Antheræ colore griseo. Drupa 4 lin. lata, parum succulenta vel quasi exsucca. (v. s.)

XI. PIMELANDRA *Alph. DC. 2e mém. in ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 89. Deless. ic. sel. v. 5. ined.* — Myrsine pachysandra *Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 297. list n. 2284. Alph. DC. 1er mém. in trans. linn. soc. lond. 17. p. 111.*

Calyx 5-fidus; lobis ovato-acutis, ciliatis, æstivatione sinistrorsum contortis. Corolla 5-partita, tubo brevissimo, lobis ovato-acutis, æstivatione sinistrorsum spiraliter contortis, demum reflexis. Stamina 5, corolla subbreviora. Filamenta basi dilatata, inter se et cum corollæ tubo connata, supra libera, antheris multoties breviora. Antheræ crassæ, in alabastro et sub anthesin formâ et situ non mutatæ, sed ante florationem connatæ, postea liberæ, erectæ, biloculares, glanduloso-cuspidatæ, basi bilobæ, margine loculorum inflexo. Pollen sphæricum, pressione? paulo angulosum. Ovarium globosum. Stylus filiformis, staminibus sublongior, acuminatus. Placenta carnosa, sphærica, foveolis ovulorum plurimis (10-15), ovulis 8-12. Drupa (ex Wallich) oblonga, unilocularis, semipollicaris. — Arbuscula; ramis junioribus ferrugineo-velutinis; foliis alternis, lanceolatis, acuminatis, integris, superne glabris, subtus glabriusculis, nervis lateralibus margine arcuatis, punctatis, basi in petiolum brevem angustatis; fasciculis florum axillaribus, gemmiformibus; bracteolis minimis, pedicellis calyceque pilosis; pedicellis petiolo sublongioribus; antheris corollâque medio punctatis. Flores fere unisexuales, polline raro vel nullo ubi ovula plurima, formâ tamen non diversi — Habitus, flores polygami, inflorescentia et antheræ Myrsines; differt ovulis plurimis, stylo acuminato et æstivatione. Folia manifeste punctata, æstivatio, stylus et ovula Ardisiæ, sed flores sæpius unisexuales, inflorescentia et antheræ diversa. Characteres proprii pauci adhuc noti: antheræ initio connatæ; drupa oblonga, nec ut in omnibus Myrsineaceis globosa, immatura jam drupis omnium duplo fere major. Nomen a πιμελης pinguis et ανηρ vir, propter nomen specificum.

P. WALLICHII. ♄ in insulâ Penang. Myrsine pachysandra Wall.! l. c. Fasciculi

florum 5-6-flori. Pedicelli 8 lin. longi. Flores albi, non nunquam hexameri, 4 lin. longi, lobis corollæ calyce triplo majoribus. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

XII. BADULA *Juss. gen. p.* 420 (*excl. syn. Burm. Zeyl.*) *Alph. DC. trans. linn. soc. lond.* 17. *p.* 112. *G. Don. gen. syst. gard.* 4. *p.* 12. *Boj.! hort. maur. p.* 196. *Alph. DC.* 2ᵉ *mém. in ann. sc. nat. par. v.* 16. *p.* 89. *et* 131. — Barthesia *Commers. in h. Mus. par.* — Anguillariæ spec. *Lam. ill. n.* 2742. — Myrsine spec. *Rœm. et Sch. syst.* 4. *p.* 507. — Myrsine sect. Badula *Endl. gen. p.* 736. *Meisn. comp. gen. pl. vasc.*

Calyx profunde 5-fidus, 5-partitus vel rarius 5-dentatus; lobis æstivatione sinistrorsum convolutis, sæpius obtusis, subciliatis. Corolla 5-partita vel 5-fida; lobis calyce longioribus, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 5. Antheræ inclusæ, filamento plerumque longiores, erectæ, lineares vel triangulari-lanceolatæ, acutæ, biloculares, loculis basi distinctis, longitudinaliter a basi dehiscentibus, simplicibus. Pollen late ellipsoideum vel ellipsoideo-sphæricum (in aquâ sphæricum) aut rarius sphæricum. Ovarium ovoideum, basi et apice angustatum. Stylus cylindraceus, brevis, inclusus aut rarius nullus (in sect. dubiâ Hemigyne). Stigma capitatum, nunc obscure lobatum, rarius acutum. Placenta centralis, globosa, sæpius cuspidata. Ovula 3-4, prope verticem, peltatim adpressa. Drupa globosa, sæpius striata. — Frutices hermaphroditi, foliis glabris, integris; petiolis brevibus, latis, planiusculis; paniculis axillaribus foliisque apice ramorum congestis; rachi inferne nudâ; bracteis caducis; calyce sæpius patente, parvo; corollâ glabrâ; pistillo abbreviato; drupâ sæpius coccineâ. — Medium genus inter Myrsinem et Ardisiam, habitû simili in omnibus speciebus. Antheræ et numerus ovulorum Myrsines, a quo differt : flore hermaphrodito, corollâ majore, æstivatione convolutâ, genitalibus brevioribus, numero semper quinquennario, stigmate minore, ovulis magis adpressis, et præcipue inflorescentiâ. Ab Ardisiis quoque differt : antheris latioribus, loculis apice angustioribus, stylo breviore capitato, ovulis paucis. Pollen (in eadem antherâ) non nunquam varians, ellipsoideum aut plus minusve subsphæricum.

Sectio I. DISCOCALYX.

Calyx patens, quinquangularis, angulis lobisve brevissimis obtusiusculis. Stigma discoideo-capitatum angulosum. Stylus brevis. — Flores unisexuales? — Species dubia, floribus fere Cybianthi, habitû B. laurifoliæ et B. reticulatæ.

1. B.? CYBIANTHOIDES, foliis obovatis acutis basi longe cuneatis integris glabris membranaceis, punctis minimis crebris, racemis circa gemmam terminalem ramulorum approximatis glabris, rachi compressâ, pedicellis alternis flore subbrevioribus, calyce patente pateriformi 5-angulato glabro ciliolato, corollâ 5-partitâ campanulatâ, lobis oblongis extus pilosiusculis calyce quadruplo longioribus. ♄ in Philippinis (Cuming! n. 1584). Rami crassi teretes, glabri. Ramuli floriferi minores, aphylli, laterales. Folia 8 poll. longa, 2-3 poll. lata, punctis vix pellucidis, petiolo 9 lin. longo limbo continuo. Racemi 4-5, subverticillati, supra cicatrices foliorum delapsorum, inæquales, patentes 6-24 lin. longi. Flores parvi, lineam longi, nunc tetrameri. Lobi corollæ inflexi (an semper?). Antheræ lanceolatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, subsessiles, inclusæ, lobis oppositæ. Ovarium fere abortivum? tenue, glabrum. Stylus ovario continuus. Stigma inclusum angulare discoideum. Placenta centralis abortiva in spec. (v. in h. Boiss.)

Sectio II. CEPHALOGYNE *Alph. DC. ann. sc. nat. par.* 16. *p.* 89.

Calyx 5-fidus vel 5-partitus, campanulatus. Stylus brevis. Stigma capitatum

nunc sublobatum vel depressum. — Omnes ex insulis Africæ australis, B. Philippinensi exceptâ.

2. B. LAURIFOLIA (Bojer! mss.), foliis obovatis obtusis integris glabris coriaceis crebre punctatis margine subrevolutis, paniculis axillaribus folio sublongioribus glabris compressis, pedicellis flore longioribus, lobis calycinis rotundatis ciliatis, corollâ campanulatâ 5-fidâ calyce vix duplo longiore, antheris crassis. ♄ in sylvis humidis ad oras orientales insulæ Madagascar. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 18-20 lin. lata, punctis maxime distinctis non pellucidis. Inflorescentia et calyx B. reticulatæ sed flores hermaphroditi. Corolla ex herbario cartilaginea, lobis obovatis, æstivatione sinistrorsum contortâ?, forsan 5-unciali? Antheræ ovoideo-lanceolatæ, admodum pingues, filamentis multo longiores. Stylus brevis. Stigma peltatum, sublobatum. Ovula 4-5. (v. s. comm. a cl. Boj.)

3. B. RETICULATA (Alph. DC. ann. sc. nat. v. 16. p. 89), foliis lanceolatis obtusis brevissime petiolatis coriaceis, nervulis reticulatis, paniculis elongatis folium subæquantibus, basi nudis lævibus, apice puberulis, ramis patentibus, pedicellis alternis flore subbrevioribus, lobis calycinis rotundatis puberulis ciliatisque corollâ profunde 5-fidâ subtriplo brevioribus. ♄ in Mauritio. Rami lignosi, crassi. Folia 6 poll. longa, 1½-2 poll. lata, oculo armato punctis minimis albidis crebris non pellucidis notata, nervis nervulisque proeminentibus. Alabastrum obtusum. Corolla æstivatione sinistrorsum contorta, lobis ovatis obtusis. Antheræ subsessiles, lanceolatæ, acutæ. Pollen ovoideo-sphæricum. Ovarium conicum, breve. Stylus ovario brevior, apice obtusus, subtrilobus. Ovula 3, apice placentæ centralis. Drupa (ex h. Deless.) globosa, 5-7-angulosa, 4-lin. lata. Species inflorescentiâ prioris, ramis nempe paniculæ remotis patentibus. Flores interdum subunisexuales, polline aut ovariis abortivis. (v. s.)

β. *macrophylla*, foliis 9-10-poll. longis. ♄ in Mauritio. Folia 1½-2 poll. lata. Flores ign. Drupa globosa, 4-lin. lata. Semen ign. (v. s. comm. a cl. Bouton.)

γ. *platyphylla*, foliis ovalibus 6 poll. longis 3 poll. latis. ♄ in Mauritio, loco dicto Grand-Bassin. ♀ Paniculæ folio breviores vel sublongiores. Antheræ non omnino effœtæ. Pollen ovoideo-subsphæricum, formâ variabili, an fertile? Ovula 4, adpressa, prope apicem placentæ. An species distincta? (v. s. comm. a cl. Bouton.)

4. B. PHILIPPINENSIS, foliis obovato-oblongis obtuse acuminatis basi cuneatis coriaceis glabris, paniculis axillaribus apiceque ramulorum folio subbrevioribus gracilibus glabriusculis, pedicellis flore sublongioribus alternis verticillatisque, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis, laciniis corollæ ovatis patentibus calyce sextuplo longioribus. ♄ in insulis Philippinis (Cuming! n. 1385) Rami graciles, glabri. Folia 1½-2½ poll. longa, 7-9 lin. lata, in petiolum 2-lin. angustata, nunc apice rotundata, sæpius acuminata, nervis lateralibus crebris prope marginem arcuatis, punctis parvis sparsis junioribus folio pellucido rubicundis. Rami paniculæ prope apicem 4-6-flori, patentes. Calyx 5-fidus, patens. Corolla 1½ lin. longa. Antheræ lanceolatæ, subsessiles, inclusæ. Stigma capitatum, inclusum. Ovula pauca. (v. in h. Boiss.)

5. B. SIEBERI (Alph. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 113. t. 5), foliis obovatis obtusis membranaceis pellucido-punctatis glabris pedunculis axillaribus ad apicem ramorum foliis quadruplo brevioribus, pedicellis longitudine florum, alabastris obtusis, lobis calycinis ovato-rotundatis ciliatis, corollâ patente sub-5-partitâ lobis ovatis. ♄ in Mauritio. Ardisia latifolia Sieb.! fl. maur. exs. n. 53. Myrsine Sieberi Dietr. syn. pl. 1. p. 619. Folia 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, in petiolum 3-5-lin. angustata, extremitate ramorum approximata, punctis nunc rubris. Racemi axillares vel potius panicula terminalis foliis intermixta. Pedunculi subvelutini, pedicellis approximatis terminati. Corolla calyce triplo sæpius major. Pollen late ellipsoideum. Stigma capitato-depressum. Ovula 3-4. Drupa (ex h. Deless.) globoso-pyriformis, basi nempe an-

gustata, teres, 3 lin. longa lataque. Pedicelli post anthesin apice incrassati. (v. s.)

β. *coriacea*, foliis coriaceis non pellucide punctatis. — Ad montem Album (Mauritii?). Magnitudo, forma et nervatio foliorum B. Sieberi simillima. Pedunculi glabri, quia fructiferi. Drupa immatura globosa, non striata. (v. sp. fructif. a cl. Bouton comm.)

6. B. INSULARIS (Alph. DC. l. c. p. 113), glabra, foliis obovatis obtusis coriaceis nervulis reticulatis, paniculis axillaribus folio subbrevioribus multifloris, ramis patentibus pedicellisque longitudine florum alternis, lobis calycinis ovato-rotundatis subciliatis, lobis corollæ patentibus ovato-lanceolatis calyce quadruplo longioribus, drupâ striatâ. ♄ in Mauritio frequens ubi vulgo Bois Pintade (ex Bojer) et in Borboniâ (h. Mus. par. n. 304!) B. Barthesia Boj. hort. maur. p. 196, non Alph. DC. Myrsine insularis Dietr. syn. pl. 1. p. 619. Rami apice, pedunculi petiolique sordide ferruginei, quasi pulverulenti. Folia 1-3 poll. longa, 6-18 lin. lata, in petiolum 3 lin. longum angustata, vix punctata, nec pellucide. Paniculæ magnit. variantes, nunc folio sublongiores, basi nudæ. Lobi calycis patentes, semilineam longi. Alabastrum corollæ ovoideum, junius acutiusculum, nec ut in B. Sieberi obtusum. Corolla glabra. Antheræ lineares. Pollen subsphæricum. Stylus apice obtusus. Ovula 3-4. Descriptio in Trans. linn. soc. imperfecta, propter specimen truncatum. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bouton, et in Mus. par.)

7. B. BARTHESIA (Alph. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 113, non Bojer), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis glabris tenuibus subacutis basi longe angustatis, paniculis axillaribus racemiformibus folio dimidio brevioribus rigidis, pedicellis alternis longitudine florum, lobis calycinis obtusis ciliatis, corollâ rotatâ calyce quintuplo majore. ♄ in Borboniâ loco dicto Les Hauts du Gel (h. Deless.!) et forsan in Mauritio sed specimina certa non vidi. Vulgo Bois Pintade (ex Commers.), Bois mou (ex alt. in h. Deless.). Barthesia Commers.! in h. Mus. par. Badula Juss. gen. p. 240. Anguillaria Barthesia Lam. ill. n. 2742. Myrsine Barthesia Rœm. et Sch. syst. 4. p. 507. Ardisia Barthesia Steud. nom. ed. 1. Rami cortice flavido. Folia semipedalia, 2-2½ poll. lata, petiolo 5-6 lin. longo, punctis pellucidis rubescentibus, nervis lateralibus parum distinctis. Paniculæ numerosæ laterales, ramis subvelutinis pedicellisque alternis. Flores 1½ lin. longi. Corolla alba, 5-partita. Alabastra obtusa. Ovula pauca. Stigma capitatum sublobatum. Drupa globosa, striata, 3 lin. lata. (v. s.)

8. B. CRASSA (Alph. DC. l. c. p. 114), glabra, ramis crassis, foliis ellipticis oblongisve obtusis coriaceis minutissime punctatis, paniculis folio brevioribus axillaribus, pedicellis alternis drupâ globosâ striatâ brevioribus, lobis calycinis minimis obtusiusculis. ♄ in Borboniâ (h. Mus. par.!). Myrsine crassa Dietr. syn. 1. p. 619. Rami lignosi, cicatricibus latis, cortice griseo. Folia 3-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, in petiolum latum 3-4 lin. longum angustata, sæpius oblonga, punctis quasi medio perforatis, crebris, minime pellucidis. Bacca 2 lin. longa, stylo truncato brevi terminata. (v. s.)

9. B. BORBONICA (Alph. DC. ann. sc. nat. v. 16. p. 89), foliis maximis obovatis obtusis vel acutis basi longe angustatis subcoriaceis glabris remote punctulatis, paniculis axillaribus folio duplo brevioribus pulverulento-velutinis a medio ramosis multifloris, pedicellis longitudine drupæ, lobis calycinis ovatis obtusis subciliatis patentibus, corollâ lobis calycinis quadruplo longiore, drupâ globosâ striatâ. ♄ in Borboniâ (Gaudich.! it. navis Bonite). Rami crassi, cicatricibus latis tecti. Folia 6-10 poll. longa, 2-3 poll. lata, nervo centrali valido, nervis lateralibus obliquis parum distinctis, petiolis 4-6 lin. longis limbo decurrente angustato continuis. Paniculæ 4 poll. longæ, in specimine nostro fructiferæ, ramis lateralibus 3-5 lin. longis, pedicellis 2-3 apice ramorum. Drupa 3 lin. fere lata, stylo apiculata, exsucca, endocarpio fragili. (v. s. comm. a cl. Gaudich. et florifer. in h. Mus. par.)

10. B. MULTIFLORA (Alph. DC. ann. sc. nat. v. 16. p. 89), glabra, foliis obovato-lanceolatis obtusis coriaceis, paniculis axillaribus apice ramorum approxima-

tis folio triplo brevioribus multifloris subglobosis, rachi inferne nudâ, pedicellis flore sublongioribus, lobis calycinis rotundatis patentibus subciliatis, alabastris obtusis, corollâ patente lobis ovalibus calyce quintuplo majoribus. ♄ in Mauritio. Rami lignosi, crassi. Folia 4-6 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata, in petiolum latum subtus transverse fissum, 4-5 lin. longum angustata, subtus oculo armato punctis minimis albis notata, nervis lateralibus parallelis parum distinctis. Flores vix 2 l. longi. Corolla maculata. Antheræ acutæ. Pollen (siccum) ellipsoideo-sphæricum. Stigma capitatum. Drupa (ex h. Deless.) globosa, striata, 2 lin. longa. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bouton.)

11. B. OVALIFOLIA (Alph. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 114), glabra, foliis ovalibus utrinque acutis membranaceis nervulis reticulatis punctis raris opacis nigris, paniculis axillaribus folio triplo brevioribus racemiformibus, rachi compressâ, pedicellis flore subbrevioribus, lobis calycinis triangularibus acutiusculis, laciniis corollæ ovato-acutis calyce quadruplo longioribus. ♄ in Borboniâ (h. DC. ex h. Mus. par.). — Boj.! h. maur. p. 196? Myrsine ovalifolia Dietr. syn. 1. p. 619. Rami crassi. Folia 3-6 poll. longa, 2-3 lata, tenuia, punctis margine crebrioribus, petiolo lato 2-3 lin. longo. Panicula floresque ex nigro maculati, maculis rotundis vel ellipticis. Flores majusculi, fere 3 lin. longi. Calyx glaberrimus. Antheræ lineares, acutiusculæ. Stylus obtusissimus, an demum lobatus? (v. s.)

Sectio III. ISOSTYLIS. — *Alph. DC. ann. sc. nat. v.* 16. *p.* 89.

Stylus longitudine corollæ, filiformis. Stigma capitellatum. — Species americana.

12. B. CARIBÆA (Alph. DC. l. c.), glabra, foliis elliptico-obovatis utrinque subacutis tenuibus subintegris crebre punctatis, paniculis axillaribus folio duplo triplove brevioribus, pedicellis apice pedunculorum approximatis flore sublongioribus, lobis calycinis ovatis obtusis glabris, corollâ calyce duplo longiore lobis revolutis. ♄ in insulâ Sti-Vincent. (Guildings! n. 14). Folia 4 poll. longa (incl. petiolo marginato 3-4-lin.) 2 poll. lata, parenchymate pellucido, punctis rubescentibus rotundis ovalibusque opacioribus in medio parenchymatis. Calycis lobi maculati, post anthesin sinistrorsum convoluti ovario adpressi. Laciniæ corollæ lanceolatæ medio lineâ obscurâ maculatæ. Antheræ filamento longiores, longit. dehiscentes, lineares, loculis nervo longitudinali paulo subdivisis. Pollen sphæricum. Stylus lobis calycinis triplo fere longior. Ovula pauca. (v. s. comm. a cl. Hook.)

Sectio IV. ACEPHALE. — *Alph. DC. ann. sc. nat. v.* 16. *p.* 89.

Stylus abbreviatus. Stigma non capitatum. — Species americanæ, quarum unica nunc certa, sed latent forsan congeneres inter Ardisias americanas ubi numerus ovulorum nondum notus et stylus brevis, ex gr. Ardisia micrantha Kunth.

13. B. LAMARCKIANA, foliis obovato-oblongis obtusis longe in petiolum angustatis glabris reticulatis, racemis axillaribus glabris folio duplo triplove brevioribus simplicibus, pedicellis lateralibus sparsis flore brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis subdentatis glabris, corollâ 5-partitâ calyce duplo longiore, antheris parvis filamento sublongioribus exsertis. ♄ in Caribæis (Surian in h. Juss.!) Anguillaria laurifolia. Lam.! ill. 2. p. 109. Poir. dict. 7. p. 686. Ardisia laurifolia Juss.! herb. Ardisia latifolia Rœm. et Sch. 4. p. 514 (lapsu pennæ). Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 6-9 lin.) 1 ½-2 poll. lata, coriacea sed pellucida, punctis ratis rubicundis. Racemi multiflori. Flores pallidi, 2 lin. longi. Corolla 5-partita, late campanulata, glabra, lobis obtusis æstiv. sinistrorsum convolutis. Filamenta gracilia. Antheræ oblongæ, parvæ. Pistillum corollâ brevius. Stigma crassum, obtusum, non capitatum. Ovula 2-3. Bacca globosa, striata, 3 lin. lata. (v. in h. Juss.)

14. B. SCHOMBURGKIANA (Alph. DC. l. c.), foliis ellipticis subacutis in petiolum

angustatis membranaceis glabris subintegris, paniculis terminalibus folio triplo quadruplove brevioribus racemiformibus, pedunculis alternis patentibus pedicellisque umbellatis subpubescentibus, lobis calycinis ovatis obtusis corollâ profunde 5-fidâ patente quadruplo brevioribus, antheris filamento brevioribus. ♄ in Guyanâ britann. (Schomb.! n. 306). Rami lignosi subteretes. Folia 5 poll. longa (petiolo incl.), 2 poll. lata, pellucide punctata, integra vel subundulata, extremitate contundata, petiolo 3 lin. longo. Flores 2 lin. lati. Pedicelli longitud. floris. Alabastra acutiuscula. Æstivatio calicis et corollæ sinistrorsum convoluta. Corolla 5-partita, lobis ellipticis. Antheræ lineares, luteæ, obtusæ, rimis longit. dehiscentes, loculis demum patentibus. Pollen sphæricum. Pistillum calyce duplo brevius. Ovarium ovoideum. Stylus apice acutiusculus, minime capitatus. Pistillum in fl. junioribus descriptum, forsan serius accrescens et stigmate subcapitellato ut in var. β donatum. Ovula 3-I. Habitus et inflorescentia B. insularis. (v. s.)

β. *Brasiliensis*, foliis amplioribus 8-9 poll. longis. Pistillum longitud. varians, nunc corollâ sublongius, apice interdum subcapitellatum. — in Brasiliâ. An species distincta? (v. in h. Mus. par.)

15. B.? Lhotskyana, glabra, foliis oblongis integris obtusiusculis basi in petiolum marginatum angustatis membranaceis, paniculis terminalibus folio subbrevioribus rotundatis, pedicellis umbellulatis flore sublongioribus rigidis, calyce et corollâ profunde 5-fidis infundibuliformibus. ♄ in Brasiliâ (Lhotsky!) verisim. circa Rio de Janeiro. Ardisia Lhotskya Alph. DC. trans. linn. soc. 17. p. 127. Arbor? cortice pallido. Folia apice ramorum, 2-3 poll. longa, 1-1 ½ poll. lata, nervis lateralibus parvis, parenchymate pellucido, punctisque rubicundis opacioribus sparsis. Pedicelli graciles. Bracteæ ovatæ, minimæ, caducæ. Calyx vix lineam longus, lobis ovatis, æstivatione congenerum. Corolla alba, punctis purpureis, calyce quadruplo longior, laciniis ellipticis, æstiv. sinistrorsum convolutâ. Antheræ præcedentis. Filamenta per anthesin elongata, demum antheris duplo fere longiora. Pollen sphæricum. Pistillum staminibus duplo brevius. Stylus acuminatus. Ovula nulla vel pauca in specim. An planta mascula? (v. s.)

Sectio v. Hemigyne. — *Alph. DC. l. c.*

Stylus nullus. — Nomen ex eo quod pars inferior pistilli tantum adest.

16. B. nutricans (Alph. DC. l. c.), glabra, foliis ovato-acuminatis integris pellucide punctatis, paniculis terminalibus et axillaribus folio triplo brevioribus laxis, pedicellis subumbellatis flore sublongioribus gracilibus, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis, corollæ 5-partitæ lobis reflexis linearibus obtusis, antheris longitudine corollæ linearibus filamento multo longioribus. ♄ circa Para et ad fluvium Nigrum (Rio-Negro). Folia semipedalia et ultra, 2 poll. lata, membranacea, nervis lateralibus distinctis ad marginem arcuatis, petiolo dilatato 5-6 lin. longo. Calyx 5-fidus. Antheræ longitudinaliter dehiscentes. Pollen ellipsoideo-sphæricum. Stylus in pluribus floribus nullus. Ovarium minimum. Placenta et ovula ign. In herbario nigrescit. (v. in h. Mus. par.)

Sectio vi. Astrophe.

Calyx irregulariter 5-fidus, lobis margine non imbricatis. Corolla 5-fida, lobis æstivatione valvari. Stylus longitudine ovarii. Stigma peltatum. — Nomen ex α privante et στροφη versio, propter æstivationem calycis et corollæ. — Habitus Stylogynis, sed antheræ crassæ, longitudinaliter dehiscentes; nec non Ardisiæ lepidotæ Kunth affinis. — Æstivatio in genere Ardisiâ variat, ergo non char. genericus. — Ardisia durifolia Kunth (conf. ad calcem Ardisiæ) forsan hic enumeranda.

17. B. Peruviana, ramis apice pulverulento-velutinis, foliis obovatis acutiusculis basi in petiolum brevem angustatis superne glabris subtus lepidotis a medio ad apicem subdenticulatis, paniculis terminalibus folio longioribus decompositis multifloris, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis,

corollâ calyce duplo longiore laciniis demum revolutis. ♄ in Peruviâ (Pavon!) — Deless. ic. sel. v. 5. ined. Folia 4-6 poll. longa, 15-30 lin. lata, petiolo 3-4-lin., nervis lateralibus numerosis, squamulis in parenchymate crebris rotundis medio punctatis. Alabastra obtusa, lineam longa. Lobi corollæ margine subvelutini. Genitalia non exserta. Ovula in pluribus floribus 3-4 vidi. Drupa globosa, non striata, 3 lin. lata. Semen basi valde excavatâ. (v. in h. Boiss.)

† *Species exclusæ.*

B. ANGUSTIFOLIA Alph. DC. = Embelia angustifolia.

B. DIVARICATA Pet. Th. = Oncostemum divaricatum.

B. MICRANTHA Alph. DC. = Embelia micrantha.

XIII. STYLOGYNE *Alph. DC. ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 91. *Deless. ic. sel. v.* 5. *ined.*

Calyx 5-partitus; lobis æstivatione sinistrorsum convolutis, ovatis, obtusis. Corolla profunde 5-fida, sub-5-partita; lobis ovatis, reflexis, æstivatione sinistrorsum contortis. Stamina 5, libera. Filamenta linearia. Antheræ filamento subæquales, erectæ, lanceolato-acutæ, basi bilobæ, biloculares, apice bifidæ, valvis terminalibus acutis antice et postice divergentibus. Pollen granis sphæricis, majoribus quam in plerisque Myrsineaceis. Ovarium subglobosum. Stylus ovario longior, corollam subæquans, filiformis. Stigma capitatum vel obtusiusculum. Ovula 2-4, circa verticem placentæ centralis globosæ. Drupa ign. — Arbuscula? americana, glabra; foliis alternis, ellipticis, amplis, integris, membranaceis, pellucide punctatis, basi in petiolum angustatis; paniculâ terminali, latâ, folio dimidio breviore, pedunculis lateralibus patentibus compressis, pedicellis subumbellatis flore duplo longioribus; lobis calycinis corollâ triplo brevioribus, antheris aureis. — Differt a Monoporo longitudine styli (unde nomen), stigmate obtuso, polline sphærico, nec non dehiscentiâ terminali antherarum diversâ, fissurâ transversali, septo centrali rupto. Habitus et inflorescentia Ardisiæ vel Badulæ.

S. MARTIANA (Alph. DC. l. c.). ♄ in Brasiliâ ad Ilheos in umbrosissimis sylvis. Ardisia latipes Mart.! herb. n. 570. Folia 7-9 poll. longa (incl. petiolo 9-12 lin. longo submarginato) 2 ½-3 poll. lata, pellucida. Pedicelli 3 lin. longi, accrescentes. (v. s. comm. a cl. Mart.)

XIV. MONOPORUS *Alph. DC. ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 91. *t.* 7. — Badulæ spec. *Pet. Th.! et Bojer! ined.*

Calyx et corolla 5-partita, æstivatione sinistrorsum contorti. Stamina 5, libera. Filamenta linearia, gracilia. Antheræ filamentis longiores, erectæ, planæ, basi subcordatæ, biloculares, triquetro-elongatæ, angulis inferioribus obtusis, supremo perforato, dehiscentiâ nempe poro unico terminali. Pollen late ellipsoideum. Ovarium ovoideum. Stylus brevissimus. Stigma acutum. Placenta centralis, turbinato-globosa, superne cuspidata. Ovula pauca, circa verticem placentæ immersa. Semen globoso-depressum. — Arbores vel arbusculæ Madagascarienses, foliis alternis, approximatis, elliptico-obovatis, obtusis, in petiolum angustatis, integris, glabris, coriaceis, punctatis; paniculis axillaribus, pendulis, rubris (ex Boj.), folio longioribus, ovoideis, multifloris, pedunculis lateralibus pedicellisque alternis; floribus hermaphroditis; lobis calycinis rotundatis, cuspidatis; laciniis corollæ obovatis, obtusissimis, patentibus, calyce quadruplo majoribus, antheris inclusis, luteis; pistillo minimo. — Nomen a dehiscentiâ antherarum, loculis in porum unicum confluentibus.

M. PALUDOSUS (Alph. DC. l. c.). In paludibus, ad margines fluviorum et lacuum oræ orientalis insulæ Madagascar, supra aquas 12-15 ped. extollens. — Badula paludosa Boj.! ined. Rami glabri. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 6-8 lin.), 1½ poll. lata, margine subrevoluta, nervo centrali petioloque carnosulis, nervis lateralibus parum distinctis, punctis subtus crebris, minimis, rubescentibus (ex Boj.). Bracteæ in specim. delapsæ. Paniculæ 4-5 poll. longæ. Rachis pedunculique glabri, pedicelli (oculo armato) subpuberuli. Pedicelli longitudine florum, 2-lin. (v. s. comm. a cl. Boj.)

β. *parvifolius*, foliis racemisque duplo minoribus, foliis minus punctatis ♄ vel ♄? Badula excelsa Pet. Th.! mss. Bracteæ in specim. adsunt ovato-acutæ, ½ lin. longæ, basi pedicellorum. Ex nomine statura major, species forsan distincta, sed præter characteres dictos omnia simillima. (v. s. comm. a Mus. par.)

XV. CONOMORPHA *Alph. DC. trans. Linn. soc.* 17. *p.* 102. *Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 8. *Endl. gen. p.* 735. — Conostylus *Pohl mss. non Conostylis Br.* — Walleniæ sp. *Mart. gen.* 3. *p.* 89. *t.* 237. *f.* 1.

Calyx 4-fidus, infundibuliformis, lobis acutis, æstivatione ign. Corolla 4-fida, infundibuliformis aut subcampanulata, lobis acutis, æstivatione valvari (ex Endl.), imbricatâ, 2 lobis exter. (in C. Peruvianâ! et Guyanensi!). Stamina 4, inclusa. Antheræ ovoideo-triangulares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, per anthesin erectæ, apice extus paulo curvatæ, loculis simplicibus, basi divergentibus, margine non revolutis. Pollen siccum ovoideum, aquâ immersum sphæricum. Ovarium uniloculare, placentâ basilari subglobosâ. Ovula (ex Endl.) pauca, peltatim amphitropa. Stylus brevis subconicus. Stigma obtusum. Drupa globosa, monosperma. — Arbusculæ brasilienses; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, coriaceis, glanduloso-punctatis; racemis axillaribus, pedicellis alternis brevissimis; floribus punctatis, abortu sæpe polygamis.

§. 1. *Filamenta staminum inferne in tubum corollæ adnatum connata, parte superiore tubi nunc 8-dentatâ, denticulis nempe 4 cum antherarum basi alternantibus.* — Ad Sapotaceas accedens.

1. C. OBLONGIFOLIA (Alph. DC. l. c.), glabra, foliis oblongo-obovatis margine subrevolutis, pedunculis erectis petiolo subbrevioribus, bracteolis ovatis obtusis longitudine florum, lobis calycis et corollæ ovato-acutis, corollâ infundibuliformi calyce duplo longiore. ♄ in Brasiliâ (Pohl!) limbus foliorum 3-4 poll. longus, 12-15 lin. latus, obtusus vel acutus, multipunctatus, in petiolum pollicarem angustatus. Flores albi, 1½ lin. longi, coriacei, lobis calycis et corollæ margine subinflexis, æstivatione ign. Stylus corollâ dimidio brevior. Stigma obtusum, potiusquam capitatum, in uno flore subbilobum. Ovula nulla in specimine. (v. s.)

2. C. MACROPHYLLA (Mart. herb. fl. bras. p. 260), foliis oblongis basi acutis aut obovatis breviter cuspidatis coriaceis subtus glandulis numerosis immersis, racemis paniculatis axillaribus patulis folio duplo triplove brevioribus, floribus breviter pedicellatis, corollâ tubulosâ medio constrictâ laciniis acutiusculis erectis ♄ in Brasiliâ, ad cataractam super. amnis Japura. Folia 5-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, petiolis pollicaribus.

3. C. PERUVIANA (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 92), ramulis lepidotis, foliis obovatis abrupte acuminatis basi acutis subtus petiolisque lepidoto-punctatis præterea utrinque glanduloso-punctatis, racemis axillaribus patentibus petiolo triplo longioribus, a basi subdivisis lepidoto-glandulosis, pedicellis subnullis, bracteâ ovato-acutâ flori adpressâ calyce breviore, flore punctato, lobis calycinis ovato-acutis, corollâ 4-partitâ, lobis ellipticis calyce quintuplo majoribus. ♄ in Peruviæ prov. Mozobamba (Matth.!). Folia 3 poll. longa

(incl. petiolo 7-9-lin.), 15-18 lin. lata, coriacea. Membrana tenuis corollæ basi intus adnata, apice filamenta proprie dicta gerens, denticulis brevibus cum filamentis alternantibus. Æstivatio cor. lobis 2 exterioribus. Pollen late ellipsoideum. Pistillum corollâ triplo brevius lineari-conicum, obtusiusculum. Ovarium in specim. vacuum. (v. in h. Boiss. et Webb.)

4. C. GUYANENSIS (Alph. DC. l. c.), ramis petiolis racemisque lepidotis, foliis ellipticis acuminatis basi subacutis glabris subtus creberrime lepidoto-punctatis, racemis axillaribus simplicibus vel a basi subdivisis petiolo duplo longioribus, bracteis acutis minimis longitudine pedicelli, lobis calycinis ovato-acutis patentibus glandulosis, corollâ 4-partitâ, lobis oblongis calyce quadruplo majoribus interne pruinosis. ♄ in Guyanâ britann. (Schomb.! n. 975). Folia 3-4 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 6-7-lin. Filamenta basi in membranam tenuissimam corollæ lobos conjungentem coalita. Pistillum non fertile? corollâ triplo brevius, obtusum, basi conicum. Pollen (siccum) late ellipsoideum. Ex corollâ Weigeltia videtur, sed calyx, stamina et stigma Conomorphæ. (v. in h. Boiss.)

§. 2. *Filamenta staminum interse basi distincta, corollæ solum adnata, a medio loborum libera.*

5. C. LAXIFLORA (Alph. DC. l. c.), foliis obovatis vel oblongis glabris pedunculis folium æquantibus pendulis, bracteolis lineari-lanceolatis pedicello subbrevioribus, lobis calycinis ciliato-glandulosis ovato-acutis, corollâ subcampanulatâ calyce duplo majore, laciniis lanceolato-acutis glanduloso-punctatis. ♄ in sylvis udis secundum flumen Amazonum et in Guyanâ britann. (Schomb.! n. 885.) Wallenia laxiflora Mart. l. c. Folia præcedenti simillima, obtusa vel acutiuscula. Racemi 3-6-pollicares. Pollen mihi ignotum, ex ic. globosum, sed verissim. in aquâ immersum. Ovarium glandulis lepidotis adspersum, in floribus sterilibus conicum, in fertilibus globosum. Stigma capitatum. Fructus ut vulgo in ordine. Specimen cl. Schomb. in herb. Boiss. vidi petiolis subpuberulis a descr. cl. Mart. vix diversum. (v. s.)

Species forsan hic referendæ.

MYRSINE? SPICATA Kunth, conf. ad calcem gen. Myrsines.

MYRSINE? LUNDIANA conf. ad gen. Myrsine.

XVI. WEIGELTIA *Alph. DC. trans. Linn. soc. lond.* 17. *p.* 102. *Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 8. *Endl. gen. p.* 737.

Calyx 4-partitus, lobis obtusis ovatis patentibus, æstivatione ign. Corolla 4-partita, lobis ovatis obtusis, in æstivatione 2 exterioribus oppositis et 2 interioribus. Stamina 4, libera, imæ corollæ inserta, ejus lobis opposita et subbreviora. Filamenta filiformia. Antheræ ovoideæ, basi bilobæ, biloculares, filamentis multo breviores, in alabastro erectæ, postea effœtæ horizontales, loculis valde distinctis longitudinaliter dehiscentibus septulo longitudinali subdivisis. Pollen ellipsoideum (in aquâ non immersum). Ovarium minimum, sæpe abortivum. Stylus filiformis, staminibus triplo brevior, acuminatus. Ovula ign. Drupa ign. — Arbores vel arbusculæ foliis integris, coriaceis, punctatis, glabris; paniculis axillaribus, racemiformibus, elongatis, multifloris, pedunculis lateralibus, pedicellisque alternis. — Inflorescentia differt a Cybiantho, racemis compositis. — Flores fere Embeliæ, sed corolla manifeste gamopetala, numerus quaternarius et æstivatio diversa.

1. W. MYRIANTHOS (A. DC. l. c.), foliis obovato-ellipticis integerrimis plus minusve acutis coriaceis punctatis glabris in petiolum brevem angustatis, paniculis axillaribus racemiformibus elongatis patentibus folio subbrevioribus puberulis, bracteis lanceolatis minimis. ♄ ? in inundatis circa Surinam (Weigelt!),

in Guyanâ brit. (Schomb.! n. 374) et in Brasiliæ prov. Matto Grosso, usque ad lat. 15° austr. (Mart.). — Mart. herb. fl. bras. p. 261. Wallenia myrianthos Reich.! in Weigelt pl. exs. Surin. n. 2922. Salvadora Surinamensis Spreng. f. tent. n. 25. Folia 3-5 poll. longa, 1 ½-2 ½ poll. lata, petiolo 5-6-lin. tereti-canaliculato, subtus pallidiora, punctis pellucidis minimis rubescentibus. Rachis gracilis, 3-4 poll. ramis lateralibus alternis 5-8 lin. longis. Flores lineam longi, albidi. Pedicelli longitudine florum. Lobi calycis irregulariter denticulati. Corolla fere patens, subpunctata. (v. s.)

2. W. OBOVATA (Mart. herb. fl. bras. p. 261), glabra, foliis obovatis rotundatis subemarginatis aut cuspide obtusâ brevi, paniculâ multiflorâ axillari, bracteis imis nonnunquam foliiformibus ellipticis. ♄ in Brasiliæ prov. Pernambucanâ prope fluvium Formozo. Folia 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo 2-4-lin. Flores ochroleuci. Bracteæ, quæ præsertim in novellis ramulis compressis in folia excrescere solent, tunc 3-4 lin. longæ sunt.

3. W. DETERGENS (Mart. plant. med. bras. ined. t. 43), foliis obovato-ellipticis obtusiusculis basi acutis glabris, racemis erectis simplicibus vel a basi 2-3-furcatis folio duplo triplove brevioribus glabris, bracteis ovato-acutis pedicello sublongioribus, floribus alternis, pedicellis flore multo brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis. ♄ in Brasiliâ. Cybianthus detergens Mart. herb. bras. p. 260. Folia 3-4 poll. longa, 1 ¾-2 ¼ poll. lata, nervis tertiariis distinctis, petiolo 3-5-lin. Inflorescentia fere Cybianthi. Antheræ filamentum æquantes, lateraliter dehiscentes. Ovula 2.

4. W. GARDNERI, foliis obovato-ellipticis obtusis basi acutis vel obtusis membranaceis glabris, racemis axillaribus erectis folio subbrevioribus glabriusculis pedunculis lateralibus brevissimis flores fasciculatos gerentibus, pedicellis flore multo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis puberulis. ♄ in Brasiliæ prov. Goyaz (Gardn.! n. 3307). Rami cinerei. Gemmæ acuminatæ, lepidotæ. Folia 3-4 poll. longa, 12-18 lin. lata, nunc breviter acuta, non pellucida, vix punctata, nervis reticulatis, petiolo 3 lin. longo. Fasciculi florum secus rachim alterni, subsessiles, 5-6-flori. Bracteæ lineares, pedicello floreque sublongiores, pilosiusculæ. Corolla 4-partita, lobis oblongis. Antheræ inclusæ, filamento subbreviores lateraliter dehiscentes. (v. in h. Boiss.)

5. W. BLANCHETII, foliis obovato-ellipticis breviter acutis basi acuminatis membranaceis glabris, racemis patentibus folio duplo triplove brevioribus glabriusculis, bracteolis linearibus longitudine pedicelli, pedicello longitudine floris, lobis calycinis ovatis obtusis. ♄ circa Bahiam (Blanch.! n. 3239). Rami glabri. Folia 5-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, non nunquam obtusa, in petiolum 6-8 lin. longum angustata, pellucida, nervulis reticulatis, punctis minimis sparsis rubicundis. Racemi pulvere tenuissimo quasi tecti, pedunculis lateralibus brevibus, 3-5-floris. Corolla 4-partita, cum calyce punctata, glabra. Antheræ inclusæ, filamento subbreviores, lateraliter dehiscentes. Ovarium sæpe aborticum. Habitus Cybianthi, sed inflorescentia Weigeltiæ. (v. s.)

XVII. CYBIANTHUS *Mart. nov. gen.* 3. *p.* 87. *t.* 236. *Alph. DC. trans. Linn. soc. lond.* 17. *p.* 103. (*excl.* 2. *spec.*) *ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 90 *et* 135. *Endl. gen. p.* 736.

Calyx 4-partitus, patens, æstivatione ign. Corolla 4-fida, vel 4-partita, rotata, ambitu fere quadrato; lobis obtusis, ovatis, æstivatione sinistrorsum convolutâ (in spec. §. 2.) et imbricatâ lobo uno ext. et uno int. (in C. angustifolio). Stamina 4, inclusa. Antheræ rotundatæ vel transverse oblongæ, biloculares, loculis apice dehiscentibus. Pollen (siccum) subsphæricum vel late ellipsoideum, ex cl. Mart. sphæricum sed forsan aquâ immersum? Ovarium depresso-globosum, 4-lobum, minimum. Stylus nullus vel brevis. Stigma subcapitatum. Ovula pauca? Fructus globoso-carnosus vel (in C. Prieurei) crustaceus. Semen globosum. — Arbusculæ vel frutices Brasiliæ calidioris; foliis sparsis, petiolatis, integris, glabris,

glanduloso-punctatis ; racemis axillaribus, simplicibus filiformibus, pendulis vel erectiusculis, rarissime a basi subdivisis (C. Lessertii), pedicellis sparsis, alternis ; calyce et corollâ fimbriato-pilosis vel glabriusculis, punctis lineolisque glandulosis immersis. Forsan polygami.

§. 1. *Corolla 4-fida. Antheræ subsessiles.*

1. C. PENDIFLORUS (Mart. l. c.), foliis oblongis utrinque acutis, racemis multifloris laxis pendulis folia subæquantibus, rachi subpuberulâ, bracteis subulatis pedicello subbrevioribus lobis calycinis ovato-lanceolatis. ♄ in sylvis per pluvios menses inundatis prov. Rio Negro. Arbuscula 3-10 ped. Folia 6 poll. longa, pollicem lata, petiolis 8-10 lin. longis basi puberulis. Pedicelli 1-2 lin. longi. Alabastra globosa. Corolla cœrulescens, calyce duplo longior, lobis ciliolatis.

2. C. ANGUSTIFOLIUS (Alph. DC. ann. sc. nat. 16. p. 92), foliis oblongis angustatis utrinque acuminatis subtus lepidotis, racemis multifloris laxis pendulis folio dimidio brevioribus puberulis, bracteis puberulis, inferioribus pedicello quadruplo brevioribus lanceolatis, superioribus pedicello subbrevioribus linearibus, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in Brasiliæ montibus Orgaos (Gardn.! n. 527). Folia 6-7 poll. longa, diametro majore ad ¼ longitudinis, 15-18 lin. lato, petiolo a limbo parum distincto, 4-6 lineas longo. Corolla 4-fida, rotata, æstivatione imbricatâ, lobo uno exteriore, uno interiore. Antheræ filamento æquales. Pollen certe ellipsoideum. (v. in h. Deless.)

3. C. CUNEIFOLIUS (Mart. gen. 3. p. 88), foliis lato-lanceolatis acutis versus basin longe cuneatis petiolis pedunculisque puberulis, racemis paucifloris folio duplo brevioribus, bracteis pedicello quadruplo brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusiusculis. ♄ in sylvis cæduis prope Sebastionopolim Brasiliæ. Peckia verticillata Vell. fl. flumin. 1. t. 134. Folia 3-4 poll. longa, pollicem lata, pedunculi axillares, patentes vel erecti. Pedicelli 2 lin. longi. Corolla albo-flavescens. Filamenta in medio fere loborum corollæ, præcedenti paulo longiora. Stigma disciforme, papillosum.

§. 2. *Corolla 4-partita. Stamina filamentis prœdita.*

4. C. BOISSIERI (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 93), ramulis petiolisque cinnamomeo-lepidotis, foliis obovatis basi cuneatis margine subrevolutis, racemis multifloris pendulis folio brevioribus, rachi bracteisque lanceolatis pedicello brevioribus puberulis, lobis calycinis ovatis subciliatis. ♄ in Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Claussen! n. 244), provinc. Ceara (Gardner.!) et Goyaz (Gardn.! 3877). Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 1½-2 poll. lata, limbo glaberrimo acuto vel obtuso pellucido-punctato, nervis lateralibus distinctis. Racemi in spec. Clauss. 3-4 poll. longi, in spec. Gardn. cæterum simillimo 1-2-poll. Pedicelli vix lineam longi. Corolla 4-partita, rotata, lobis ellipticis æstiv. sinistrorsum convolutis. Antheræ filamento breviores, ellipsoideæ, apice poris ovatis 2 dehiscentes. Pollen late ellipsoideum. Stylus nullus. (v. in h. Boiss.)

5. C. CORIACEUS (Mart. herb. fl. bras. p. 259), foliis oblongis aut lato-lanceolatis basi contractâ decurrentibus acutis vel breviter acuminatis coriaceis subtus glanduloso-punctatis, racemis axillaribus suberectis, rachi pedicellis ramulisque novellis parce glandulosis et squamuloso-fusco-pulverulentis, pedicellis flore brevioribus. — in Brasiliæ provinc. Minarum. Planta cl. Claussen sub num. 252, forsan eadem species. Folia, in eâ, 3-5 poll. longa (incl. petiolo 5-lin.), 15-18 lin. lata, acuta vel obtusa, membranacea, pellucido-punctata, nervis distinctis; racemi flexuosi folio subbreviores, bracteæ lanceolatæ pedicello breviores, lobi calycis ovati ciliolati, pollen ellipsoideum, ramuli extremi, petioli racemique cinnamomeo-lepidoti. (v. pl. Clauss. in h. Boiss.)

6. C. LESSERTII (Alph. DC. l. c.), ramulis extremis petiolisque cinnamomeo-lepidotis, foliis oblongis subacutis basi angustatis margine revolutis, racemis erectis folio subbrevioribus simplicibus vel compositis multifloris lepidoto-pu-

berulis, bracteis lanceolatis longitudine pedicelli, lobis calycinis ovatis subciliatis. ♄ in Brasiliæ provinc. Minas Geraes (Claussen in h. Deless.!). Rami teretes, glabri, denudati. Folia 2-4 poll. longa, 6-9 lin. lata, subcoriacea, juniora pellucide punctata, petiolis 4 lin. longis. Racemi axillis foliorum delapsorum et superne inter folia, longitudine et formâ variabiles, semper erecti. Affinis C. Boissieri, et inflorescentiâ Weigeltiis. (v. in h. Deless.)

7. C. Prieurei (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 93), foliis longe elliptico-obovatis acutis basi acuminatis, racemis multifloris laxis erectis folio triplo quadruplove brevioribus subpubescentibus, bracteolis lineari-subulatis longitudine pedicelli, lobis calycinis patentibus ovato-acutis ciliolatis. ♄ in Guyanâ gallicâ (Le Prieur 1834. n. 374). Folia 8-10 poll. longa (incl. petiolo pollic.), 3 poll. lata, nitida, parenchymate pellucido, punctisque rubescentibus raris. Alabastrum corollæ obtusum. Corolla interne subpubescens, calyce triplo longior, lobis ovatis. Annulus callosus circa basim internam corollæ, ubi staminum insertio. Antheræ rotundatæ, emarginatæ, flavæ. Loculi poris latis ab apice usque versus mediam partem dehiscentibus. Filamenta antheris triplo longiora. Ovarium globosum. Stylus nullus. Ovula nulla in spec. verisim. planta mascula. Specimen fructiferum in herb. Mus. par. verisimiliter ejusdem speciei adest, fructu globoso, 3 lin. lato, crustaceo, semine 2 lin. lato. (v. s.)

8. C. glaber (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 94), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi longe attenuatis glabris, racemis paucifloris folio subæqualibus glabris, bracteis longitudine pedicelli, lobis calycinis ovoto-acutis. ♄ in montibus Orgaos Brasiliæ orient. (Guillem.! herb. bras. n. 901). Rami cinerei, glabri. Folia 6-8 poll. longa, 2 poll. lata, in petiolum 5-lin. angustata, subtus pallidiora, punctulata, punctis parvis rugosis in parenchymate pellucido rubicundis, nervis lateralibus tertiariisque distinctis. Flores ign. Pedicelli ½ lin. longi. Drupæ globosæ, subrugosæ, lineam latæ. An rachis junior glabra? Lobi calycis ad lentem subciliati. (v. in h. Mus. par.)

9. C.? multipunctatus (Alph. DC. l. c.), foliis oblongo-obovatis abrupte acuminatis glabris subtus creberrime punctatis, punctis minimis, nervis lateralibus non distinctis, racemis folio quintuplo brevioribus sublepidotis, pedicellis drupâ quadruplo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in Guyanâ prope Cayennam. Folia 3-4 poll. longa, pollicem lata, in petiolum 2 lin. longum longe angustata, punctis in herbario nigricantibus. Flores ignoti. Drupæ globosæ, 3 lin. latæ, rubræ? Semen pericarpium implens. Ex numero quaternario calycis et habitû Cybianthus videtur. (v. in h. Mus. par.)

10.? C. microbothrys (Alph. DC. ann. sc. nat. l. c.), glaber, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi longe attenuatis, racemis petiolo duplo longioribus paucifloris, pedicellis subnullis, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in Guyanâ circa Cayennam (Martin!). Rami pallidi. Folia 5-7 poll. longa (incl. petiolo 6-10-lin.), 12-18 lin. lata, opaca, subtus pallidiora, multipunctata, punctis minimis nigricantibus sub lente videndis, limbis petiolo continuis. Flores ign. Drupæ globosæ, 3 lin. latæ, crustaceæ. Differt ab aliis racemis multo brevioribus, foliis non membranaceis nervis minoribus. (v. in h. Mus. par.)

† *Species incertæ sedis aut dubiæ.*

11.? C. fuscus (Mart. herb. fl. bras. p. 259), foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis crasso-membranaceis subtus fuscis glandulis punctatis, racemis laxis axillaribus suberectis, rachi pedicellis flore longioribus ramulisque novellis glanduloso-fuscis. In Brasiliâ provinc. Cujaba (Da S.-Manso). Corolla horizontaliter expansa, plana, lobis rotundatis, glandulis minutis. Antheræ ovato-globosæ, sulco tenui laterali aperiundæ.

12. C. densicomus (Mart. herb. fl. bras. p. 260), foliis lato-lanceolatis longe cuneatis obovatisve apice brevi obtusis glabris glanduloso-punctatis membranaceis, ramulis novellis petiolis rachibusque subfusco-puberulis, racemis axillaribus laxis cernuis, pedicellis florum longitudine. ♄ in Brasiliæ provinc.

Cujabá. Arbor densicoma. Folia nervo venisque subrubentibus subtus prominentibus, 2 poll. longa, ½-1 poll. lata. Drupa magn. Pisi sativi.

†† *Species exclusæ.*

C. DETERGENS Mart. = Weigeltia detergens.

C. HUMBOLDTII Alph. DC. = Icacorea Humboldtii.

XVIII. WALLENIA *Sw. prodr. p.* 31. *fl. Ind. occ.* 1. *p.* 248. *t.* 6. *Alph. DC. trans. Linn. soc. lond.* 17. *p.* 101. *Mart. gen.* 3. *p.* 90. *t.* 237. *f. B.* (*excl. f. A*). *Endl. gen. p.* 735. *non Weigelt pl. exs.* — Petesioides *Jacq. amer.* 17.

Calyx tubuloso-campanulatus, apice 4-lobus; lobis erectis, sæpius obtusis, æstivatione sinistrorsum convolutis. Corolla tubulosa vel infundibuliformis, apice 4-loba; lobis obtusis, æstivatione sinistrorsum contortis. Stamina 4, imo corollæ tubo inserta, corollâ sæpius longiora. Filamenta basi compressa, libera, lineari-acuminata, sub anthesin accrescentia, demum exserta. Antheræ filamentis multo breviores; in alabastro lanceolatæ, erectæ, basi bilobæ, medio filamenti extremitate affixæ, loculis distinctissimis simplicibus rimâ longitudinali dehiscentibus, postea horizontales, effœtæ, contortæ, loculis tunc omnino patentibus. Pollen (siccum) ellipsoideum, copiosum, aureum. Ovarium minimum. Stylus filiformis, glaber, inclusus. Stigma minimum, obtuse truncatum. Ovula pauca, peltatim amphitropa (Endl.). Drupa globosa. Semen unicum, globosum. — Arbusculæ Americæ tropicalis; foliis alternis, suboppositis, subternatisve, integerrimis, coriaceis, glabris; paniculis terminalibus multifloris; bracteis cito caducis; pedicellis apice pedunculorum subumbellatis; pistillo frequenter abortivo.

1. W. LAURIFOLIA (Sw. l. c.), glabra, foliis alternis obovatis oblongisve obtusis integerrimis nervis lateralibus subnullis, paniculâ foliis dimidio breviore, calyce campanulato corollâ dimidio breviore. ♄ in Hispaniolâ, Jamaicâ et Cubâ (Sagra!) — Bryonia nigra fruticosa foliis laurinis Sloan. jam. 1. p. 234. t. 145. Petesioides laurifolium Jacq. l. c. Folia 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo 4-5 lin. longo, juniora punctulata. Bracteæ foliaceæ ovatæ obtusæ. Stamina corollâ duplo vel ultra longiora. Pollen in icone cl. Martius sphæricum, sed verisimiliter immersione in aquâ; ex antheris siccum sub lente positum manifeste ovoideum. Æstivatio corollæ in ead. ic. dextrorsum, in naturâ sinistrorsum contorta. Drupa striata. Planta dioica ex Poiteau. (v. s.)

2. W. ANGULATA (Jacq. h. Schönbr. 1. t. 30), foliis alternis vel subternatis elliptico-obovatis integerrimis glabris obtusiusculis, paniculâ foliis subbreviore, calyce campanulato externe piloso corollâ dimidio breviore. ♄ culta olim in hort. Mauritii et Schönbrunn, ex Ind. orient. (Jacq.) sed verisimiliter ex Americâ, propter patriam præcedentis et quia deest in Ardisiaceis numerosissimis cl. Wallich. Rami, ramulique angulati. Folia breviter petiolata, plus minus 5 uncias longa, 2 lata. Corolla albida. Stamina corollâ duplo majora.

3. W. NEMORALIS (Mart. herb. fl. bras. p. 261), glabra, foliis obovato-oblongis in petiolos breves angustatis breviter acutis, paniculis terminalibus solitariis vel aggregatis, rachi angulatâ inferne ramosâ, calyce subtetraphyllo patulo acuto, corollæ infundibuliformis calyce duplo longioris lobis ovatis obtusiusculis erectis, genitalibus inclusis, stylo longitudine calycis. ♄ in Brasiliæ sylvis primævis ad Ilheos prov. Bahiensis. Corolla longit. W. laurifoliæ.

Species exclusæ.

W. ANGUSTIFOLIA Nees. = Icacorea principis.

W. MYRIANTHOS Reich. = Weigeltia myrianthos.

XIX. ICACOREA *Aubl. guian. 2 suppl. p. 1. t. 368. Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 94.* — Ardisiæ spec. *Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 243. Mart.! herb. fl. bras. n. 571.* — Cybianthi. spec. *Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 104.*

Calyx 4-partitus, lobis æstivatione sinistrorsum contortis. Corolla 4-partita, lobis patentibus reflexisve, in præfloratione sinistrorsum convolutis. Stamina 4. Antheræ filamentis multo longiores, lineari-lanceolatæ, utrinque obtusæ, basi bilobæ. Loculi extremitate sulci longitudinalis dehiscentes. Pollen (siccum) ellipsoideum. Ovarium sphæricum. Stylus filiformis, longitudine corollæ, acuminatus, frequenter flexuosus. Ovula ∞, placentæ centrali adfixa, immersa. Drupa globosa. — Arbores vel frutices Americani, foliis integris aut subintegris, paniculis terminalibus vel axillaribus. Habitus, inflorescentia, æstivatio, stigma, ovulaque omnino generis Ardisiæ; sed flores tetrameri, antheræque apice biporosæ non acutæ. Pollen ellipsoideum in Ardisiis rarum.

1. I. SEMICRENATA (Alph. DC. l. c.), glabra, foliis ellipticis basi acutis breviter petiolatis apice abrupte angustatis subacuminatis membranaceis undulato-crenatis, paniculâ terminali folio triplo breviore, rachi angulosâ lepidotâ, pedunculis patentibus, pedicellis apice subumbellatis flore sublongioribus, lobis calycinis ovatis acutiusculis, corollâ patente calyce quadruplo longiore. ♄ in Brasiliâ ad Ilheos et flum. Amazonum, in sylvis. Ardisia semicrenata Mart.! herb. bras. n. 571. Folia 5-6 poll. longa, 2-2 ½ poll. lata, petiolo 3 lin. longo, formâ A. acuminatæ in Aubl. ic. t. 368, sed non integra, parenchymate pellucido-punctato, punctis majoribus nervulisque opacioribus. Corolla in alabastro acuminata, sinistrorsum convoluta. Stamina 4. Antheræ filamento multo longiores, lineares, 2-loculares, apice obtusæ biporosæ. Pollen ellipsoideum. Ovula certe 8-12. (v. s.)

2. I. DENTATA, foliis ellipticis utrinque acuminatis membranaceis dentatis glabris, dentibus inæqualibus obtusis, paniculâ terminali folio duplo breviore, rachi angulosâ sublepidotâ, pedicellis umbellatis drupâ globosâ sublongioribus, lobis calycinis ovato-oblongis obtusis ciliolatis drupâ quintuplo brevioribus. ♄ in Cubâ (R. de la Sagr.! ann. 1833 num. 564). Folia 4-5 poll. longa, 1 ½-2-poll. lata, abrupte acuminata, acumine non dentato, petiolo 3 lin. longo, nervo centrali juniore subtus puberulo, lateralibus distinctis, tertiariis fere nullis, punctis naturâ duplici, in foliis junioribus pellucidis, majoribus rubris, minoribus flavidis. Pedicelli 2-3 lin. longa. Drupa 2 lin. lata, valde punctata. Affinis I. semicrenatæ, sed foliis magis dentatis, dentibus minus obtusis. (v. s.)

3. I. GUYANENSIS (Aubl. l. c.), glabra, foliis ellipticis basi acutis breviter petiolatis apice abrupte acuminatis submembranaceis subintegris, paniculis axillaribus et terminalibus folio dimidio brevioribus, rachi angulosâ sublepidotâ, pedunculis patentibus, pedicellis apice subumbellatis flore sublongioribus, lobis calycinis ovatis acutiusculis, corollâ calyce quadruplo longiore. ♄ in sylvis Guyanæ gallicæ (Aubl. et Le Prieur! n. 257), et Novæ Granatæ (H. B.) — Poir. dict. enc. 7. p. 684. Lam. ill. 1. p. 109. t. 136. f. 3. ic. Aubl. mut. Ardisia acuminata Willd. sp. 1. p. 1062. Myrsine Icacorea Rœm. et Sch. syst. 4. p. 508. Ardisia tetrandra Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 243. Cissus arborea Willd. h. Cissus dendroides Schult. mant. 3. p. 248 ex Kunth in Linn. 1830. p. 367. Cybianthus Humboldtii A. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 184. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo lato 2-3 lin. longo), 12-18 lin. lata, undulato-subcrenata, sæpius opaca, raro pellucide punctata punctis majoribus semper opacis, extremitate ipsâ sæpe contundatâ. Flores omnino præcedentis, a quâ vix differt. Drupa (ex Aubl.) lutea, globosa, 3 l. lata, punctata. Specimen nostrum ab ic. Aubl. differt solum foliis non integerrimis. (v. s. comm. a cl. Le Prieur et nuper spec. Humb. in Mus. par.)

4. I. PRINCIPIS, foliis lanceolatis apice angustatis et obtusiusculis, paniculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus, rachi angulosâ, pedunculis lateralibus patentibus apice floriferis, floribus subfasciculatis, corollæ rotatæ lobis reflexis oblongis. ♄ in Brasiliâ ad flumen Ilheos. (Princeps Neuwied et Mart.) Wallenia angustifolia Neuw. Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 11. p. 87. Cybianthus Principis Alph. DC. l. c. Folia sesquipollicaria. Antheræ erectæ, lanceolatæ, apice biporosæ. Stylus filiformis, acutus, deflexus, staminibus longior. Ovula pauca. Differt a Wallenia corollâ rotatâ, nec non antheris apice biporosis. Æstivatio ign. Diversa videtur a Cybiantho longitudine styli et inflorescentiâ. Ovula pauca dixit cl. auctor, sed an 5 vel minus intellexit?

XX. ARDISIA *Sw. prodr. p.* 48. *fl. Ind. occ.* 1. *p.* 467. *t.* 10. *R. Br. prodr. Nov. Holl. p.* 533. *in adnot. Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 268. *Kunth in H. et B. nov. gen.* 3. *p.* 269. *Alph. DC. trans. soc. Linn. lond.* 17. *p.* 115. (*excl. sp.*) *ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 95. *t.* 8. *Endl. gen. p.* 736. (*excl. Heberdenia*) *non Gærtn.* — Anguillaria *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 372. *t.* 77. *f.* 1. (*excl. spec. prim.*) *Cav. ic. t.* 502. — Bladhia *Thunb. nov. gen. pars* 1. *p.* 6. *fl. jap. p.* 7. — Pyrgus *Lour. coch. p.* 148.

Calyx 5-partitus vel rarius 5-fidus; lobis æstivatione sinistrorsum convolutis, plerumque subciliatis. Corolla 5-partita vel rarius 5-fida; lobis patentibus vel reflexis, æstivatione sæpius sinistrorsum, in unicâ specie dextrorsum, convolutâ, lobo uno exteriore, rarius valvari. Stamina 5, basi vel tubo corollæ inserta. Filamenta libera, plerumque brevissima. Antheræ liberæ, erectæ, basi emarginatæ vel bifidæ, sæpius triangulari-acuminatæ, plerumque filamento longiores. Loculi rimâ longitudinali ab apice versus basim dehiscentes, interne non subdivisi, marginibus rarissime extus revolutis. Pollen (siccum) plerumque sphæricum. Ovarium rotundatum, 1-loculare. Stylus filiformis, apice subulatus. Placenta centralis, sphærica. Ovula ∞, sæpius 6-12, peltatim amphitropa. Drupa globosa, externe subcarnosa, plerumque glabra, interne coriacea dura. Semen unicum. — Arbores, frutices vel suffrutices, in Asiâ merid. et Americâ tropicali, sæpius in montosis, crescentes. Folia alterna, rarissime opposita vel ternata, punctata, breviter petiolata, integra vel serrata. Flores paniculati aut rarissime racemosi, pedunculis terminalibus vel axillaribus, pedicellis apice pedunculorum sæpius umbellulatis. Corollæ albæ, vel roseæ, frequenter punctatæ. Drupæ sæpius purpureæ. — Ardisia Gærtn. est Cyathodes.

Sectio 1. PARATHESIS.

Corollæ lobi æstivatione valvari, extus margineque velutini. — Nomen a παρὰ juxta et θέσις situs, propter æstivationem.

1. A. CUBANA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 124), foliis obovato-oblongis obtusiusculis undulatis membranaceis subintegris superne glabris subtus pilosiusculis, paniculis terminalibus multifloris ferrugineo-velutinis, pedunculis patentibus inferioribus folium æquantibus, lobis calycinis velutinis ovato-acutis, laciniis corollæ lineari-lanceolatis patentibus velutinis calyce octuplo longioribus. ♄ in Cubâ (R. de la Sagr.!). Rami extremitate velutini, ferruginei. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 8-15 lin. lata, repanda vel sæpius integra, basi longe et acute in petiolum angustata, pilis stellatis raris in paginâ inferiore. Panicula 3-4 poll. longa, basi foliis mixta. Alabastra ovoideo-conica, subangulosa, obtusa. Corolla 5-partita, lobis externe et margine tenuiter velutinis, 2 lin. longis. Antheræ luteæ, acutæ, basi bifidæ. (v. s. comm. a cl. de la Sagra.)

2. A. CRENULATA (Vent. choix de pl. t. 5), foliis oblongo-lanceolatis superne glabris subtus tenuissime puberulis membranaceis repande subcrenatis abrupte

acuminatis basi longe angustatis, paniculâ terminali ferrugineo-puberulâ ovoideâ, pedicellis flore subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, laciniis corollæ linearibus acutis externe margineque tomentosis. ♄ in Hispaniolâ (Poit. in h. Deless.!) Porto-Rico (Bertero!) ad rivulorum margines, et in Mexico, inter Tampico et Real del Monte (Berland.! n. 380). — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 124. excl. syn. A. lateriflora Sw. Folia nunc integra, 4-5 poll. longa (incl. petiolo 6-9-lin.), 10-15 lin. lata, pellucido-punctata, punctis rotundis vel elongatis, pilis paginæ inf. cum lente videndis. Panicula nunc foliis longior, nunc brevior, pedunculis horizontalibus. Alabastra ovoidea, subacuta. Antheræ aureæ erectæ. Drupa globosa, striata, 2 lin. longa. Conf. ad seq. (v. s. cult. et sp.)

β. (Alph. DC. l. c.), foliis coriaceis ideoque non pellucido-punctatis, subtus valde pilosis, margine subrevolutis crenulatis. ♄ in Hispaniolâ (Poit. in h. Deless.) olim culta in h. paris. An species diversa? Admodum similis iconi Plum. t. 80, quæ A. chrysophylla Lam. (Conf. ad A. serrulatam β), sed forsan folia subtus glabra in plantâ Plumieri. Dubito propter pessim. ic. cum præterea A. serrulatam Swartzii non viderim. (v. s.)

3. A. SERRULATA (Sw. prodr. p. 48), ramis teretibus ferrugineo-villosis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis rugosis dentato-serratis glabris, paniculis terminalibus ferrugineo-pubescentibus, lobis calycinis patentibus, laciniis corollæ ciliatis. ♄ in Hispaniolâ. — Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 471. Frutex 2-3 pedalis. Folia petiolata, basi cuneiformia, nervosa, crassiuscula, subtus ferrugineo-punctata. Rami paniculæ alterni, horizontales, angulati. Corolla atro-rubra. Antheræ conniventes, acuminatæ. Verisimiliter ab A. serrulatâ Vent. non differt ex schedulâ Swartzii in h. Desfont. nunc Webb.

β. *chrysophylla* (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 515), foliis subtus aureis. — in Hispaniolâ. Celtis etc. Plum. ic. t. 80. Anguillaria chrysophylla Lam. ill. n. 2743.

4.? A. LATERIFLORA (Sw. prodr. p. 48), foliis oblongis acuminatis integerrimis utrinque glabris petiolatis, paniculis lateralibus et terminalibus foliis multoties brevioribus, pedunculis sparsis, pedicellis umbellulatis, lobis corollæ reflexis acuminatis. ♄ in Americâ (Sw.). Verisim. in Caribæis vel terrâ continente proximâ. — Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 473. Anguillaria lateriflora Poir. dict. enc. 7. p. 687. A. acuminata Spreng. syst. 1. p. 661 excl. syn. non Sw. Rami teretes, glabri. Folia nervosa, venosa, petiolis marginatis canaliculatis brevibus glabris. Flores minuti, numerosi. Involucellum polyphyllum minutissimum. Calyx 5-phyllus. Corolla ad basim fere 5-partita. Filamenta erecta. Antheræ acuminatæ, conniventes. Stylus longit. staminum. Stigma acutum. Drupa rugoso-punctata, globosa. An A. crenulatæ affinis? an A. linifoliæ? Æstivatio ignota.

5. A. LEPIDOTA (Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 247), ramulis ferrugineo-tomentosis, foliis obovato-oblongis brevissime acuminatis basi acutiusculis utrinque glabris subtus lepidotis integerrimis, paniculis terminalibus ramosissimis folia subæquantibus tenuiter ferrugineo-tomentosis, floribus apice ramulorum paniculæ subsessilibus conglomeratis, calyce 5-partito laciniis ovatis acutiusculis, corollæ 5-partitæ lobis recurvatis oblongis obtusis. ♄ in Novâ Granatâ prope Mariquita. Folia membranacea, 8-pollic. et longiora $3\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolis vix pollicaribus. Squamulæ paginæ infer. orbiculatæ diaphanæ. Flores magnit. floris Rhamni Frangulæ. Calyx corollaque glabra, glanduloso-punctata. Stamina 5, basi corollæ adnata, exserta, filamentis filiformibus antherâ quadruplo longioribus, antheris oblongis tetragonis incumbentibus. Stylus filiformis. (v. in h. Mus. par.)

Sectio II. MICRANTHERA *Alph. DC. trans. Linn. soc.* 17. *p.* 126 (*excl. sp.*) *Endl. gen. p.* 736 (*excl. A. excelsâ*).

Lobi calycis æstivatione imbricati, 2 exterioribus; corollæ sinistrorsum con-

voluti. Filamenta elongata, antheris longiora. Antherarum loculi nervo medio longitudinali subdivisi. Pollen sphæricum. Stylus staminibus non longior.

6. A. CORIACEA (Sw. prodr. p. 48), glabra, foliis obovatis integerrimis coriaceis obtusis in petiolum angustatis, paniculâ terminali pyramidali foliis sublongiore, pedicellis alternis longitudine florum, lobis calycinis ovatis subciliatis, corollæ 5-partitæ lobis lanceolatis obtusis reflexis calyce quadruplo longioribus, antheris filamento quadruplo brevioribus. ♄ in Antillis ex gr. in Porto-Ricco (h. Deless.!) et Sto-Thomâ (h. Mus. par.!). — Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 470. Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 126, ubi cum var. β mixta. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo semi-pollic.), 1½-2 poll. lata, margine reflexa, punctulata, nervis lateralibus parum distinctis. Panicula 5 poll. longa, pedunculis et pedicellis articulatis. Flores 2½ lin. longi. Alabastra obtusa. Æstivatio corollæ sinistrorsum contorta. Lobi tubo quadruplo quintuplove longiores. Stamina erecta, corollâ subbreviora. Filamenta basi latiora, tubo corollæ inserta. Antheræ ovoideæ, filamento quintuplo minores. Descripsi specimen h. Puerari a doct. Weck lectum, melius quam alia cum Swartzio congruens. Differt ab ejus descr. solum foliis non omnino eveniis. Conf. ad A. maculatam. (v. s.)

β. *Berteriana*, foliis, paniculâ floribusque minoribus, corollâ gamopetalâ, petalis basi et apice liberis, prope mediam partem connatis, antheris filamento duplo brevioribus. ♄ in Guadaluppâ et Hispaniolâ. A. coriacea Berter.! herb. Folia 3-4 poll. longa, var. α simillima quo ad formam sed nervis lateralibus a centrali minus oblique divergentibus. Flores 2 l. longi. Corolla hypocraterimorpha. (v. s.)

7. A. MACULATA (Poiteau! in h. DC.), glabra, foliis obovatis integerrimis eveniis coriaceis basi in petiolum angustatis apice rotundatis, paniculâ terminali erectâ compositâ pyramidali longitudine foliorum, pedicellis crassis flores æquantibus, lobis calycinis ovalibus obtusis amplis. ♄ in Hispaniolâ. — Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 116. A. Domingensis h. Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 803? Rami lignosi, crassi. Folia 2-2½ poll. longa, 12-15 lin. lata, subtus quodammodo bullata. Bracteæ (ex spec. h. Webb.) ovatæ, obtusæ, 3-4 lin., glabræ. Corolla? Bacca (immatura) stylo subulato terminata. Habitus et calyx præcedentis sed folia magis obtusa, omnino evenia, calyx duplo major, pedunculi et pedicelli crassiores. Descriptio A. coriaceæ in Sw. fl. Ind. occ. a præsenti non differt nisi lobis calycinis minimis; cum duabus speciebus simili modo convenit, sed ex plantis differunt, et verisim. clar. auctor priorem speciem magis communem intellexit. Bracteæ sectionis Tyrbeæ. (v. s.)

8. A. HAMILTONII (Alph. DC. trans. soc. Linn. 17. p. 126), foliis obovatis subobtusis coriaceis subtus obscure venosis supra venulosis utrinque punctulatis, paniculâ terminali subconfertâ, racemis undulatis articulatis, floribus pedicellatis. In Antillis vel terrâ firmâ Americæ. A. obovata Hamilt. prodr. pl. Ind. occ. p. 26 ex herb. Desv., non Blum. Forsan una ex speciebus alibi descriptis, sed phrasis cum omnibus fere Ardisiis simili modo convenit.

9. A. AMBIGUA (Mart. herb. fl. bras. p. 303), glabra, foliis oblongis obtusiusculis in petiolum latiusculum decurrendo-attenuatis coriaceis pellucido-punctatis, paniculis compositis terminalibus folio brevioribus, floribus in ramulis glomerato-subsessilibus, lobis calycinis ovatis acutiusculis corollæ tubum æquantibus, laciniis corollæ reflexis longitudine calycis ovatis acutiusculis quam antheræ duplo longioribus, stylo longitudine corollæ. ♄ in sylvis provinc. bras. Cuyabæ. In præsenti sectione locandâ ex cl. auct.

10. A. BREVIFLORA, glabra, foliis obovato-ellipticis utrinque angustatis basi acutis apice obtusis nervulis punctisque crebris, paniculis ramos ramulosve terminantibus folio brevioribus, pedicellis flore subæqualibus, lobis calycinis ellipticis ciliolatis obtusis corollâ duplo brevioribus, laciniis corollæ 5-fidæ revolutis, stylo corollâ longiore. ♄ in Peruviâ ad montem Muna (Pav.!). Rami teretes, extremi pulverulento-rufi, non tamen puberuli. Folia 3-4 poll. longa, 12-18 lin. lata, in petiolum dilatatum 2-3-lin. angustata, juniora pellucida, vetustiora punctis subpellucidis. Flores vix 2 lin. longi. Antheræ minimæ,

exsertæ, divergentes. Æstivatio corollæ ign. Drupæ vix 2 lin. latæ, multipunctatæ. (v. in h. Boiss.)

Sectio III. Tyrbæa *Alph. DC. trans. Linn. soc. lond.* 17. *p.* 127.

Æstivatio calycis (in A. esculentâ saltem) quincuncialis, lobis 2 exterioribus, 3 interioribus; corollæ sinistrorsum convoluta. Pollen ellipsoideum (ex A. esculentâ). — Panicula laxa. Flores sessiles, secundum ramos paniculæ alterni, bracteis amplis caducis in præfloratione obtecti.

§. 1. *Antheræ filamentis multo longiores.*

11. A. esculenta (Pav.! in h. Moric.), foliis ovato-oblongis subacutis in petiolum marginatum angustatis integris coriaceis glabris, paniculâ terminali foliis longiore, bracteis ovatis amplis obtusiusculis, lobis calycinis subinæqualibus ovato-acutis ciliatis. ♄ in Americâ merid. — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 128. Folia 3-4 poll. longa, 1-1 ½ poll. lata, subtus punctata. Pedunculi (oculo armato) subvelutini. Bracteæ 3-6 lin. longæ, erectæ, florem amplectentes. Lobi calycis 1-1 ½ lin. longi, subciliolati. Corolla in alabastro inclusa obtusa 5-partita, lobis ovatis glabris maculatis. Filamenta basi corollæ inserta. Antheræ rigidæ erectæ acuminatæ, basi bilobæ, longit. dehiscentes. Pollen ellipsoideum. Ovarium ovoideo-globosum. Stylus acuminatus. Ovula ∞. Habitus præcedentis sed stamina diversissima! (v. in herb. Moric.)

12. A. foetida (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 803 ex plant. Humb. in h. Willd.), foliis oblongis obovatis acuminatis coriaceis supra nitidis subeveniis, spicis paniculatis terminalibus, bracteis ovatis concavis caducis, calyce 5 partito ovato, laciniis ovatis arcte adpressis, corollâ campanulato-rotatâ 5-fidâ laciniis revolutis. ♄ in Americâ merid. Arbor biorgyalis, ligno albo fœtido, cortice griseo. Flores pallide rosei, spicato-paniculati, singuli ante anthesin bracteâ obvoluti. Filamenta 5, tubo corollæ inserta. Antheræ acuminatæ, bifidæ, basi erectæ, conniventes ut in Solanis. Stylus corollâ longior, acuminatus. Bacca sphærica.

§. 2. *Antheræ filamentis multo breviores, ovoideæ.*

13. A. bracteosa (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 127), foliis elliptico-oblongis subacutis integris coriaceis basi in petiolum brevem submarginatum angustatis, paniculâ terminali foliis longiore laxâ, pedunculis racemiformibus inferioribus subpendulis, floribus alternis sessilibus, bracteis amplis caducis ovato-acutis, calyce 5-fido, lobis acutis, corollæ 5-fidæ laciniis revolutis. ♄ in Mexico (Mocino et Sesse ic. mex. ined.) Arbor ramis crassis. Folia 3-4 poll. longa, 1-1 ½ lata, ex ic. glabra ut tota planta. Panicula 5 poll. lata, 3 poll. longa, floratione centripetâ compositâ, floribus tamen in pedunculis extremis sessilibus. Bracteæ 6-8 lin. longæ, sessiles, integræ, 3-4 lin. latæ, in parte super. paniculæ ramulos floresque tegentes. Calyx tubo ovoideo, lobis erectis. Corolla albo-rosea, calyce duplo longior, tubo cylindrico, laciniis lanceolatis. Stamina basi loborum corollæ, iis sublongiora, erecta, filiformia. Stylus subulatus, stamina vix superans. Drupa ovoideo-globosa. (v. ic. ined.)

Sectio IV. Pickeringia *Alph. DC. ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 95. — Cyrillæ spec. *Nutt. in Sillim. amer. journ.* 5. *p.* 290. *ubi tantum phrasis.* — Pickeringia *Nutt. journ. acad. philad.* 7. *p.* 1. *p.* 95. *DC. prodr.* 7. *p.* 733. — Ardisiæ spec. *Torr. et Gray! fl. n. amer.* 1. *p.* 256.

Æstivatio calycis 5-uncialis, lobis 2 exterioribus, 3 interioribus; corollæ lobo unico exteriore, aliis dextrorsum nec ut in plerisque sinistrorsum convolutis,

uno ita interiore. Antheræ lanceolatæ, filamento longiores, interne longitudinaliter nervulo subdivisæ. Pollen (siccum) ellipsoidum.

14. A. PICKERINGIA (ex Torr. et Gray!), foliis obovatis integris glabris coriaceis obtusiusculis basi in petiolum angustatis, paniculis terminalibus folia longitudine subæquantibus multifloris, pedicellis florem subæquantibus alternis confertis, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollæ ovalibus reflexis obtusis calyce triplo longioribus. ♄ in Carolinâ merid. (Lhermin.! h. Mus. par.) Floridâ prope Key-West (Gray!) et in Mexico prope Oaxaca (Andr.! n. 472.) Cyrilla paniculata Nutt. in Sillim. amer. journ. 5. p. 290 (ubi tantum phrasis) Pickeringia Nutt. l. c. DC. l. c. Rami lignosi, cylindrici. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 2-4-lin.) 8-14 lin. lata, perennia, subtus fere evenia vel nervis lateralibus parum perspicuis, punctis raris a parenchymate opaco vix distinctis. Pedunculi, pedicelli calyxque tenuissime puberuli. Corolla 5-partita, lobis maculatis. Antheræ subacutæ, basi bilobæ, erectæ. Pollen pallidum. Ovarium ovoideum. Stylus subulatus, staminibus sublongior, corollâ brevior. Drupa ign. Habitus, flores et ovula Ardisiarum. Æstivatio calycis ut in A. esculentâ, corollæ ad genus Antistrophe accedens, sed habitu, inflorescentiâ et formâ corollæ omnino diversa. (v. s.)

Sectio v. EUARDISIA *Endl. gen. p.* 736. — Ardisiæ sect. 1, veræ. *Alph. DC. trans. soc. Linn. lond.* 17. *p.* 116. (*ann.* 1836.)

Calycis et corollæ lobi æstivatione sinistrorsum contortâ. Antheræ filamentis longiores, erectæ, acutæ, longitudinaliter dehiscentes. Stylus subulatus, staminibus longior.

§. 1. *Folia integra.*

* *Glabra.*

15. A. TINIFOLIA (Sw.! prodr. p. 48), glabra, foliis petiolatis ovalibus obtusis, paniculis terminalibus erectis folio subbrevioribus multifloris, pedicellis flore sublongioribus, lobis calycinis ovatis obtusis inæqualibus subciliatis corollâ triplo quadruplove brevioribus. ♄ in aridis submontosis Jamaicæ. — Sw.! fl. ind. occ. 1. p. 468. Willd. syst. 1. p. 1062. Auguillaria tinifolia Lam. ill. n. 2740. Jasminum forte arboreum, foliis laurinis obtusis Sloan. jam. 2. p. 98. t. 205. Arbor (ex Sw.) cortice lævi, ligno sanguineo. Limbi foliorum 3 poll. longi, 2 poll. lati. Petioli 3-4 lin. longi. Æstivatio calycis variabilis videtur. Corolla læte rubra, laciniis lanceolatis patulo-reflexis. Antheræ rimis versus apicem dehiscentes. Drupa (ex Sw.) globosa, rubra, magn. piperis nigri. Specimen nostrum Vahlii a Swartz missum differt a descr. Sw. lobis calycinis obtusis et a fig. Sloane alabastris acutis. (v. s.)

16. A. ESCALLONIOIDES (Schlecht. et Cham. Linn. 1831. p. 393), glabra, foliis brevissime petiolatis cuneato-obovatis obtuse subacuminatis, paniculâ terminali pyramidatâ densiflorâ, lobis calycinis ellipticis obtusis. ♄ in sylvis mexicanis Papantlæ. Folia maxima, cum petiolo 4-pollicaria, latitudine sesquipollicari ex auct. acumine brevi obtuso subconfluente terminata. Flores pentameri, albi, diametro 4 circiter linearum, pedicello 1 ½-3 lin. Bacca globosa, nigra, sesquilinearis.

17. A. CAPOLLINA (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 116 ex ic. mexic. ined.), foliis lanceolatis utrinque acutis nitidis, paniculâ terminali erectâ foliis longiore compositâ, pedunculis alternis, pedicellis umbellatis, dentibus calycinis acutis, lobis corollæ ovatis acutis reflexis calyce 4° longioribus. ♄ in Mexico, ubi Capollin sylvestris vocatur propter analogiam fructus cum Ceraso ejusdem nominis. Folia 2-3 poll. longa, 9 lin. lata, coriacea, in petiolum 2 lin. longum angustata. Bracteolæ caducæ, minimæ, acutæ. Pedicelli apice pedunculorum 2-5, flore sublongiores. Alabastra ovoideo-acuta. Calyx et corolla 5-fida. Corolla albo-rosea. Antheræ erectæ, acuminatæ. Stylus exsertus,

subulatus. Drupæ globosæ, 2 lin. latæ, colore vinoso. (v. ic. ubi partes flor. delin.)

18. A. REVOLUTA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 246), ramulis teretibus foliisque glabris oblongis obtusis basi cuneatis et revolutis, paniculis terminalibus simplicibus erectis patulis folio subbrevioribus glabris, pedicellis fasciculatis? lobis calycinis obtusis oblongis. ♄ in declivitate occid. montium Mexicanorum, prope La venta de Moxonera, in quercetis, alt. 390 hex.—Schlecht. Linn. 1830. p. 125? A. multiflora Willd. herb. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 804, ex Kunth syn. 4. p. 232. Arbor procerrima, ramulis teretibus sublævibus. Folia 4 ½ poll. longa, 18-20 lin. lata, petiolo 4 lin. longo. Lobi calycis fructu adpressi. Corolla (ex Bonpl.) alba, 5-partita. Drupa exsucca, subglobosa, glabra, magnit. grani piperis. Specimen a cl. Schlecht. descriptum differt: paniculâ majore ut plurimum compositâ, rachide ramisque compressis.

19. A. COMPRESSA (Kunth! in H. B. nov. gen. 3. p. 245), ramulis foliisque glabris obovato-oblongis breviter acuminatis subintegris basi acutis, paniculis terminalibus subramosis folio dimidio brevioribus, pedicellis umbellato-fasciculatis, bracteolis oblongis glabris, calyce glabro lobis rotundato-ovatis ciliolatis, corollâ lobis revolutis obtusis calyce quintuplo majore. ♄ in temperatis Novæ Andalusiæ, juxta cœnobium Caripense, alt. 450 hexap. Arbor subtriorgyalis, ramis pendulis, ramulis compresso-teretibus lævibus. Folia subsexpollicaria, 2 ½ poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Corolla alba, profunde 5-partita. Drupa exsucca, globosa, magnit. grani piperis. Pedunculi glabri et nervus centralis foliorum paulo lepidoti. (v. in h. Mus. par.)

20. A. TURBACENSIS (Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 245), glabra, foliis subellipticis utrinque acutis membranaceis glanduloso-punctatis nervis lateralibus approximatis, paniculis terminalibus folio duplo brevioribus ramis patentibus angulosis, lobis calycinis ovatis obtusiusculis, baccâ globosâ exsuccâ 2-3-spermâ! ♄ in humidis Novæ Granatæ prope Turbaco. Rami teretiusculi. Folia subsexpollicaria, 2 ½ poll. lata, petiolo 8-9 lin. Flores ign. Calyx glanduloso-punctatus. Bacca omnino Ardisiæ magnit. pisi, sed semina 2-3! An monstrositate speciminum, an exceptio constans in præsenti specie? Semina intus adpressa, ibi formâ variabili, extus convexa, vestigiis placentæ tecta, embryone obliquo, ut in aliis Ardisiis. (v. in h. Mus. par.)

21. A. ORINOCENSIS (Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 244), glabra, ramulis teretibus, foliis oblongis acutis basi angustatis, paniculis terminalibus et lateralibus folio sublongioribus, pedicellis umbellato-fasciculatis, lobis calycinis ovatis obtusis, corollâ 5-4-partitâ calyce triplo longiore lobis obtusis ovato-subrotundis revolutis. ♄ ad ripam Orinoci prope cataractas Aturienses. Folia 3-5 poll. longa 20-21 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi. Bracteæ oblongæ parvæ. Umbellulæ 5-7. floræ. Flores 2 lin. longi. Alabastra obtusa. Æstivatio corollæ sinistrorsum contorta. (v. in h. Mus. par.)

22. A. PROPINQUA (Kunth! in H. et B. nov. gen. 7. p. 213), glabra, foliis elliptico-oblongis utrinque acutis membranaceis, racemis terminalibus solitariis subimplicibus folio triplo brevioribus, lobis calycinis oblongis obtusis. ♄ secus flumen Orinocum. Rami teretiusculi, verrucosi. Folia 3 ½-4 poll. longa, 19-21 lin. lata, obsolete glanduloso-punctata. Petioli 3-4 lin. longi. Gemmæ terminales, subulatæ, ferrugineæ. Rachis angulata. Flores ign. Pedicelli drupæ 2-3 lin. longi. Calyx in fructu reflexus. Drupa magnit. pisi minoris. Similis ex auct. A. Orinocensi et præsertim A. Turbacensi; differt formâ et magnit. foliorum, floribusque racemosis nec paniculatis. (v. in h. Mus. par.)

23. A. DECIPIENS, glabra, foliis oblongis subacuminatis basi cuneatis membranaceis nervis lateralibus crebris, paniculis abbreviatis umbelliformibus axillaribus petiolo subæqualibus 6-7-floris, pedicellis rachi floreque longioribus, lobis calycinis 5 subrotundo-ovatis obtusis corollâ quadruplo brevioribus. ♄ in Peruviâ? Myrsine ardisioides Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 249. Ramuli læves. Folia 4-5 ½ poll. longa, 18-20 lin. lata. Petioli 3-5 lin. Flores 2-3 lin. longi. Stamina 5, exserta (ex Kunth), filamentis brevibus. Stylus brevis.

Stigma simplex (ex K.). Bacca magnit. pisi, depresso-globosa. A. propinquæ valde affinis, nec Myrsini ullo ex sententiâ meâ. Fragmenta solum vidi, ovula non numeravi, sed habitu, punctis et inflorescentiâ præsertim Ardisiam dixi. (v. in h. Mus. par.)

24. A. MUCRONATA (Blum. bijdr. p. 685), foliis oblongis utrinque acuminatis apice aristato-mucronatis coriaceis, paniculâ terminali abbreviatâ, pedicellis umbellatis, laciniis calycis rotundatis. ♄ in sylvis montanis Javæ.

25. A. ROTHII (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 117), foliis oblongis obtusis utrinque attenuatis, racemo terminali pyramidato, pedunculis alternis compressis umbelliferis. ♄ in Indiâ or. A. pyramidalis Roth nov. plant. sp. p. 123 non Cav. Differt a plantâ Cavan. foliis integerrimis. Ex cl. Spreng. syst. 1. p. 661 synonymon A. paniculatæ Roxb. sed descriptio nimis brevis cum aliis spec. simili modo congruit.

26. A. PYRGUS (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 518. præeunte Br. prodr. p. 533), foliis ovato-lanceolatis breviter petiolatis, racemis ovato-oblongis terminalibus. ♄ in dumetis Cochinchinæ. Pyrgus racemosa Lour. coch. 1. p. 149. Arbuscula 5-pedalis, ramis patentibus. Folia alterna, magna. Flores albo-rubri.

27. A. LANCEOLATA (Roxb. fl. ind. 2. p. 275), foliis obovato-lanceolatis acutis coriaceis breviter petiolatis, paniculis terminalibus et axillaribus folio brevioribus, pedunculis paucis divergentibus, lobis calycinis rotundatis subpubescentibus, corollæ ovato-acuminatis calyce triplo longioribus. ♄ in sylvis insulæ Penang. Wall.! list n. 2292. Folia 6-9 poll. longa, 3 poll. lata, margine punctata. (v. s. comm. ab ampl. cœt. merc. Ind. or.)

28. A. PANICULATA (Roxb. fl. ind. 2. p. 270), glabra, foliis obovato-oblongis subsessilibus coriaceis obtusiusculis, paniculis terminalibus ovoideis folio sublongioribus multifloris, pedunculis patentibus cylindraceis, pedicellis reflexis flore longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, corollæ ovato-acuminatis calyce quintuplo longioribus. ♄ vel ♄ ad orientem Bengaliæ in Chittagong, Sillet et prope Rangamatty. — Wall.! in Roxb. l. c. catal. n. 2268. Bot. reg. t. 638. Bot. mag. t. 2364. A. Doca herb. Hamilt.! Folia 6-12 poll. longa, 2½-5 poll. lata, a basi usque ad ⅔ longit. cuneata. Rami, racemiqne paulo succulenti, cum floribus eleganter rosei. Flores circiter 3 lin. longi, corollâ patente, antheris cuspidatis. Drupa rubra, magnit. pisi. (v. s. comm. ab ampl. cœt. merc. Ind. or.)

29. A. ANCEPS (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 280 non Blum.), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis basi in petiolum longe angustatis, paniculis terminalibus folio subbrevioribus elongatis, rachi pedunculisque compressis glabris, pedicellis flore subbrevioribus, lobis calycis ovato-acutis subpubescentibus, corollæ ovato-acuminatis calyce quintuplo longioribus. ♄ in montibus Sillet ad or. Bengaliæ. — Wall.! list n. 2261. Rami elongati, basi teretes, apice ancipites, scandentes. Folia 5-10 poll. longa, 2 poll. circiter lata, nunc exacte elliptica, nervis lateralibus centrali perpendicularibus, petiolo 5 lin. longo. Flores rosei. Drupa magnit. grani piperis. (v s. comm. ab ampl. cœt. merc. Ind. or.)

30. A. COMPLANATA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 280), foliis lanceolatis utrinque acutis petiolatis, paniculis terminalibus folio brevioribus, rachi pedunculisque compressis glabris, pedicellis flore subbrevioribus, lobis calycis ovato-acutis glabriusculis, corollæ ovato-acuminatis calyce quintuplo longioribus. ♄ in insulâ Penang, ad flumen Tenasserim, penins. Malay. et in Javâ (Blum.!). — Wall.! list n. 2277. A. polycarpa ejusd. n. 2285! A. sanguinolenta Blum.! bijdr. tot fl. ned. Ind. p. 685, non Wall. Rami subscandentes grisei. Folia 6-8 poll. longa, 1½-2 poll. lata, nervis later. centrali perpendicularibus, petiolo 5-6 lin. longo. Ab A. ancipite differt ramis magis teretibus, extremitate solum compressis, paniculis folio dimidio fere brevioribus, floribus paulo minoribus, foliis basi ovato-acutis potius quam cuneatis. Forsan tamen non diversa? (v. s. flor. et fruct. ab ampl. cœt. Ind. or. comm.)

31. A. PUNCTULOSA (Dietr. syn. plant. 1. p. 615), foliis ovato-acuminatis coriaceis utrinque punctatis, pedunculis compressis, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis. ♄ in Singapore.

32. A. QUINQUANGULARIS (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 95), foliis lanceolatis acutis in petiolum longe angustatis, paniculâ terminali folio dimidio breviore, pedunculis erectis subcompressis, pedicellis alternis, lobis calycinis ovato-acutis, drupâ globoso-pentaedrâ. ♄ secus Gangem, vel cult. in h. Calcutt. anno circiter 1838 (Gaudich.!). Rami lignosi, cylindrici, glabri. Folia approximata, 6 poll. longa (incl. petiolo 8-9 lin. longo), 15-16 lin. lata, coriacea, subtus pallidiora, vix punctulata, diametro majore paulo ultra mediam limbi partem. Racemus basi puberulo-pulverulentus ut in pluribus Ardisiis. Pedicelli 2-3 lin. longi. Flores ign. Drupæ vix 2 lin. latæ, subdepressæ, costis obtusis 5 cum lobis calycinis alternantibus. (v. s. comm. a cl. Gaudich.)

33. A. PAUCIFLORA (Heyn.! herb. et Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 279), foliis longe ellipticis utrinque angustatis extremitate contundatis subintegris tenuibus, racemis axillaribus raris paucifloris glabris folio triplo brevioribus, pedicellis umbellatis flore multo longioribus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, corollâ calyce quadruplo longiore. ♄ in Indiâ orient. et Cochinchinâ (Gaudich.!) Wall.! list n. 2270 litt. a. Rami virgati, teretes, apice puberuli. Folia 3½-4 poll. longa (incluso petiolo 4-6 lin. longo), pollicem lata, parenchymate pellucido-punctulato, punctis præterea majoribus rubescentibus ovatis semipellucidis. Pedunculi, pedicellique graciles. Pedicelli 5 lin. longi Flores parvi Alabastra ovoidea, subacuta. Drupæ magnit. pisi. (v. s. ex h. Heyn.)

β. *Wightiana*, alabastris acutis in montibus Nilgherris (Perott.!).—A. pauciflora Wall.! list n. 2270. litt. b. Flores ex specim. herb. Wight. vix 2. lin. longi, corollâ sub-5-partitâ, lobis ovatis valde acutis, antheris inclusis subulatis. Omnino congruunt specimina cl. Perottet cum Wightianis, vixque a spec. Heynianis differunt. (v. s.)

γ. *cymosa*, foliis extremitate minus angustatis, alabastris ovoideis subacutis. ♄ in Javæ prov. Bantam. A. cymosa Blum. bijdr. p. 689. Kollmann! in h. Boiss. A. tenuiflora Kollmann! ibid. non Blum. (v. s.)

34. A. MARGINATA (Blum.! bijdr. p. 688), foliis lanceolatis utrinque acuminatis nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus, nervo peripherico, racemis ex axillis foliorum superiorum folio duplo brevioribus 3-5-floris, pedicellis drupâ subbrevioribus glabriusculis, lobis calycinis ovato-acutis ciliolatis. — In sylvis montis Burangrang Javæ. Rami non compressi, glabri. Folia 3-4 poll. longa, 9-15 lin. lata, acumine obtusiusculo, petiolo 4 lin. longo, punctis vix pellucidis. Pedicelli apice racemi alterni. Drupa 2 lin. lata, lobis calycinis brevissimis. (v. in h. Mus. par.)

35. A. NERIIFOLIA (Wall.! list n. 2278), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis longe petiolatis, paniculis axillaribus terminalibusque laxis folio brevioribus subvelutinis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis patentibus, laciniis corollæ lanceolato-acuminatis calyce sextuplo longioribus. ♄ in provinciâ montanâ Sillet Indiæ or. — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 118. t. 8. Folia 4-5 poll. longa, pollicem lata, in petiolum 5-6 lin. longum angustata nervis lateralibus perpendicularibus parum distinctis. Pedunculi non numquam cirrhosi. Flores parvi. Affinis A. pedunculatæ et floribundæ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

β. *montana* (Alph. DC. l. c.), foliis longe acuminatis, pedicellis brevioribus, lobis calycinis latioribus, alabastris minus acuminatis. — in montibus Sillet. A. neriifolia? var β Wall.! list n. 2278. Propius sistit A. floribundæ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. merc. Ind. or.)

36. A. FLORIBUNDA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 272. list n. 2273), foliis lanceolatis utrinque acuminatis coriaceis subtus glaucescentibus, paniculis terminalibus ovalibus longitudine foliorum, bracteis lanceolatis, pedunculis compressis erectis glabriusculis, lobis calycis ovato-acutis ciliatis, corollæ ovato-acuminatis calyce quintuplo longioribus. ♄ in Nepaliâ. Arbuscula 10-pedalis, ramulis foliisque novellis tomento caduco purpurascentibus. Folia 4-6 poll. longa, 1-1½ poll. lata, in petiolum 4-lin. longe angustata, nervis lateralibus nullis. Flores numerosissimi, rosei, bracteis nunc 4-5 lin. longi intermixti. Corolla calyxque patentes. (v. s. comm. a cl. Wall.)

37. A. PEDUNCULOSA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 279. list n. 2271), glabra, foliis apice ramorum crebris lanceolatis utrinque acuminatis, paniculis terminalibus et axillaribus folio subbrevioribus, pedicellis alternis vel umbellatis flore multo longioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis patentibus, corollæ laciniis acuminatis calyce sextuplo longioribus. ♄ in provinciâ Sillet Indiæ or. — Folia 4 poll. longa, pollicem lata, subtus pallidiora, petiolo 3 lin. longo nervis lateralibus centrali perpendicularibus magis approximatis quam in affinibus. Paniculæ foliis intermixtæ. Pedicelli filiformes 5-8 lin. longi. Flores parvi, rubri. Valde affinis A. floribundæ sed paniculæ glaberrimæ et lobi calycis angustiores. (v. s. comm. a cl. Wall.)

38. A. BLUMII (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 117), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subrepandis subtus tenuiter leprosis, paniculis axillaribus terminalibusve brevibus, pedicellis subumbellatis, dentibus calycis acutiusculis, ramulis ancipitibus. ♄ ad littora insulæ Nusæ Kambangæ, ubi vulgo Sikattan dicitur. A. anceps Blum. bijdr. tot. flor. nederl. Ind. p. 685, non Wall.

39. A. LÆVIGATA (Blum.! bijdr. p. 690), glabra, foliis ellipticis utrinque acutis membranaceis reticulato-venosis punctis creberrimis pellucidis, racemis axillaribus lateralibusque folio duplo brevioribus nudis, pedicellis alternis versus apicem racemi flore duplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis longe acuminatis. ♄ in Javâ ad cacumen montis Gede. Folia 6 poll. longa, 2¼ poll. lata, petiolo 6 lin. longo, punctis minime verrucosis. Alabastra 4 lin. longa. Lobi calycis angusti, glabri. Drupa 2 lin. lata. (v. in h. Mus. par.)

40. A. VERRUCOSA (Presl reliq. hænk. 2. p. 66), glaberrima, ramulis angulatis, foliis oblongo-lanceolatis breviter acuminatis in petiolum angustatis utrinque verrucoso-punctatis, pedunculis axillaribus compressis folio triplo brevioribus paucifloris verrucosis, floribus fasciculatis, lobis calycinis ovatis obtusis verrucoso-punctatis. ♄ in insulâ Luzon ad portum Sorzogon. Folia 3-pollicaria longiorave, 14 lin. lata, sparsa, petiolo 2 lin. longo. Calyx lineâ longior.

41. A. SQUAMULOSA (Presl reliq. hænk. 2. p. 65), ramulis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis basi in petiolum angustatis, pedunculis axillaribus, floribus fasciculatis, rachi angulatâ longitudine petioli, pedicellis puberulis flore longioribus erectis, lobis calycinis ovato-subrotundis obtusissimis ciliatis, laciniis corollæ acuminatis calyce triplo longioribus, fructû squamuloso. ♄ in insulâ Luzon. Rami glaberrimi. Folia sparsa, 3-3½ poll. longa, pollicem lata, acuta vel breviter acuminata, coriacea sed tenuia, punctata, petiolis 2-3 lin. longis. Flores racemoso-fasciculati, magnitudine A. humilis.

42. A. PERROTTETIANA (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 95), foliis obovatis oblongisve obtusis basi longe angustatis membranaceis, paniculâ terminali folio sublongiore, rachi angulosâ basi glabrâ, superne pedunculis pedicellisque compressis cinnamomeo-velutinis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis, laciniis corollæ lanceolatis subacutis calyce quadruplo longioribus. ♄ ?in Philippinis prope Manillam (Perott.! et Cuming.! num. 1067). Rami glabri, denudati. Folia 5-8 poll. longa, 1½-2¼ poll. lata, in petiolum 4-6 lin. longum attenuata, pellucida, punctis rubescentibus, majoribus verrucosis raris, minoribus internis frequentioribus. Pedicelli subumbellati, numerosi, juniores 1-3 lin. longi, deinde 6-7-lin. Flores parvi, vix 3 lin. longi. Corolla glabra. Antheræ subsessiles. Stylus subulatus, corollâ sublongior. Folia interdum margine crispata, primo aspectu serrulata, sed vere integra et ideo ab A. pyramidali diversa sp. videtur. (v. in h. Deless. et Boiss.)

43. A. PHILIPPINENSIS, ramis glabris teretibus, foliis ellipticis acuminatis basi subacutis coriaceis, punctis minimis sparsis, umbellis simplicibus axillaribus, pedunculo petiolo subbreviore apice 5-6-floro, pedicellis angulosis flore duplo longioribus, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis patentibus corollâ glabrâ quadruplo brevioribus. ♄ in Philippinis (Cuming! n. 1467). Folia 5-7 poll. longa, 1¾-2¼ poll. lata, nervis lateralibus distinctis, tertiariis nullis. Pedunculi et pedicelli ferrugineo-puberuli. Flores 3 lin. longi. Lobi corollæ ovato-acuti. (v. in h. Boiss.)

44. A. DISTICHA, ramis apice pedunculis pedicellis calyceque ferrugineo-pulverulentis, foliis distichis ellipticis utrinque acuminatis membranaceis, punctis sparsis minimis, umbellis compositis axillaribus multifloris globosis longitudine petioli, pedicellis flore aperto duplo longioribus, lobis calycinis ovato-acutis, corollâ glabrâ calyce quintuplo longiore. ♄ in Philippinis (Cuming! n. 849). Rami basi teretes glabri, apice angulosi ferruginei. Folia 6-8 poll. longa, 2-2 ½ poll. lata, nervis tertiariis retiformibus, petiolo 8-9 lin. longo, punctis junioribus pellucidis rubris. Flores 3 lin. longi. (v. in h. Boiss.)

45. A. BOISSIERI, glabra, foliis lanceolatis obtuse acuminatis basi acuminatis membranaceis, punctis minimis sparsis, racemis terminalibus paucifloris folio quadruplo quintuplove brevioribus, pedicellis umbellatis flore sublongioribus, lobis calycinis rotundatis ciliolatis, laciniis corollæ lanceolatis calyce quintuplo longioribus. ♄ in Philippinis (Cuming! n. 1568). Rami racemique glabri. Folia 3-5 poll. longa, 8-11 lin. lata, petiolo 2 lin. longo, nervis lateralibus parum distinctis, punctis non pellucidis. Flores 2-3 apice pedunculi. Pedicelli angulati pedunculum æquantes, 3-5 lin. longi. Valde affinis A. oxyphyllæ, A. attenuatæ et A. oblongæ, sed diversa foliis angustioribus, diametro majore in mediâ parte longitudinis nec ultra. Racemi quam in A. attenuatâ breviores. (v. in h. Boiss.)

46. A. SALICIFOLIA, foliis lanceolatis utrinque angustatis apice obtusiusculis, paniculis terminalibus foliosis, pedunculis folio brevioribus pedicellisque umbellatis compressis glabris, lobis calycinis rotundatis externe puberulis, laciniis corollæ calyce quadruplo longioribus lanceolatis. ♄ in Javâ (Leschen.!). Folia 3-5 poll. longa, 8-12 lin. lata, in petiolum submarginatum 3-lin. angustata, non pellucida, concolora, nervis lateralibus parvis, punctis vix perspicuis. Inflorescentia et flores A. humilis. (v. in h. Mus. par.)

47. A. PURPUREA (Blum. bijdr. tot flor. Nederl. Ind. p. 684), foliis oblongis utrinque acuminatis coriaceis, paniculâ terminali pyramidatâ, pedicellis subumbellatis, laciniis calycis rotundatis. ♄ in sylvis montanis Javæ. Affinis (ex cl. auct.) A. speciosæ, sed folia integerrima, longius petiolata. Rami glabri. Folia semipedalia, 2-2 ¼ poll. lata, in petiolum 6-7 lin. longum transverse sæpius rugosum angustata, nervis lateralibus ad basim folii valde obliquis, punctis parum perspicuis. Flores, drupæ et fere folia A. humilis, sed panicula terminalis. (v. in h. Mus. par. et Boiss.)

48. A. HUMILIS (Vahl symb. p. 40. non Blum.), foliis obovato-lanceolatis obtusis subintegris coriaceis basi in petiolum angustatis, racemis umbelliformibus axillaribus et terminalibus reflexis folio triplo brevioribus, lobis calycinis rotundatis subciliatis, laciniis corollæ lanceolatis subacutis calyce duplo longioribus. ♄ in Zeylonâ (Burm.), ad oram Coromandel, in Nepaliâ (Wall.!), Bengaliâ!, Martabaniâ (Wall.!) et insulis Penang (Wall.), Philippinis (Cuming! n. 1168), Haynan (Vahl), in Chinâ merid. (Callery!), Sumatrâ (Roxb.) et Javâ. — Wall.! list n. 2283 f. et m. Tinus humilis, etc. Burm. zeyl. p. 222. t. 103. Anguillaria Zeylanica Gærtn. fruct. 1. p. 373. t. 77. f. 1. A. solanacea Roxb.! pl. corom. 1. p. 27. t. 27. Sims bot. mag. t. 1677. Wall.! list n. 2283. A. littoralis Andr. rep. t. 630. A. Doma Wall. list n. 2283 b. ex h. Hamilt.! A. oleracea ibid. g. A. umbellata Roxb. fl. ind. 2. p. 273. Lodd. bot. cab. t. 531. Wall.! list n. 2283 h. Folia 4 poll. longa, 1 ½ lata. Pedicelli 5 lin. longi. (v. s.)

β. (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 118), foliis acutis membranaceis, nervis prominulis, pedunculo pedicellisque elongatis paucifloris. In Sillet, Nepaliâ et Chinâ. A. solanacea Wall.! list n. 2283 A et K. Pedicelli et pedunculi 9 lin. longi. (v. s. comm. ab ampl. cœt. merc. Ind. or.)

γ. (Alph. DC. ibid.), floribus maximis, bracteis amplioribus. In montibus Nilghirris et cult. in h. maurit. (Bouton!). A. grandiflora Wall.! list n. 2330. (v. s.)

δ. (Alph. DC. ibid.), foliis majoribus utrinque nitidis. A. Wightiana Wall.! list n. 2330. (v. s.)

49. A. JAVANICA, foliis ovato-acuminatis basi subacutis apice in acumen longum obtusum abrupte angustatis, racemis lateralibus terminalibusve folio brevioribus fuliginoso-tomentosis compositis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis.— in fruticetis Javæ. A. humilis Blum.! bijdr. p. 687 non Roxb. Folia 2½-3 poll. longa, 12-15 lin. lata, in petiolum vix 2 lin. longum satis abrupte angustata, subcoriacea, nervis reticulata, punctis sparsis crebris. Pedicelli 3-lin. Flores A. humili duplo minores, foliaque brevius petiolata, minime cuneata, longe acuminata, punctis subtus magis superficie resinosis. (v. in h. Mus. par.)

50. A. LURIDA (Blum.! bijdr. p. 687), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subcoriaceis, racemis axillaribus, pedicellis subumbellatis, lobis calycinis rotundatis ciliatis amplis. — in montanis Javæ. Rami crassi, teretes, læves. Folia 5-6 poll. longa, 18-20 lin. lata, in petiolum 5-6 lin. angustata, superne enervia, punctis sparsis acumine obtuso? Pedicelli fructiferi 9 lin. longi. Lobi calycis fere 3-lin. Drupa 4-lin. Parum differt ab A. humili, sed folia angustiora, calyx et drupa majora. (v. in h. Mus. par.)

51. A. DIVERGENS (Roxb.! fl. ind. 2. p. 275), foliis elliptico-lanceolatis basi in petiolum angustatis obtusiusculis tuberculato-punctatis, paniculis terminalibus et axillaribus longitudine foliorum puberulis glabrisve, pedunculis patentibus racemosis, pedicellis flore longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis subciliatis, laciniis corollæ ovato-acutis calyce triplo longioribus. ♄ in Moluccis (Roxb.), Zeylonâ (h. Mus. par.!) et insulâ Penang (Jack!). — Wall.! flor. ind. l. c. list n. 2269. A. punctata Jack! herb. Folia patentia, 3-4 poll. longa, incluso petiolo 3 lin. longo, pollicem lata, apice angustata, obtuse acuminata, punctis majoribus quam in plerisque speciebus. (v. s.)

52. A. MISSIONIS (Wall.! list n. 6524 a), foliis lanceolatis utrinque angustis acutiusculis subintegris, floribus paniculatis, pedicellis subumbellatis puberulis flore longioribus, lobis calycinis ovato-acutis subpubescentibus, laciniis corollæ lanceolato-acuminatis calyce quadruplo longioribus. ♄ in Indiâ or. (h. Madras!). Ex fragmentis nostris: folia 7 poll. longa, 2 poll. lata, punctata, vix petiolata; diametro maximo potius infra mediam partem; bracteæ caducæ; pedicelli 3-5 lin. longi; alabastra acuminata; antheræ angustatæ acutæ; stylus filiformis antheras superans. (v. s. florif.)

β. *verticillata*, foliis verticillatis oblongo-lanceolatis obtusiusculis.—in Zeylonâ (h. Mus. par.). A. Missionis β? Wall.! list n. 6524. Ramus nudus, teres, 9 poll. longus, vix lignosus, glaberrimus. Folia 5, apice rami, 6 poll. longa, 1½ poll. lata, diametro ultra mediam partem. Paniculæ terminales longit. folii. Baccæ parvæ, vix ultra lineam longæ. (v. s. fructif.)

53. A. TUBERCULATA (Wall.! list n. 2274), foliis ovato-acuminatis coriaceis ubique leproso-punctatis, paniculis axillaribus et terminalibus folio subbrevioribus, pedunculis divergentibus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, laciniis corollæ ovato-acutis calyce triplo longioribus. ♄ in Singapore. — Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 119. Folia, rami et pedunculi juniores squamulis disciformibus resinosis leprosa, serius nuda. Folia 2-4 poll. longa, 8-12 lin. lata, in petiolum 3-4 lin. longum angustata, nervis lateralibus parum distinctis. Flores lineam solum longi, apice pedunculorum subumbellati. Rachis et pedunculi compressi, bracteis foliaceis intermixti. (v. s. comm. ab ampl. coet. merc. Ind. or.)

54. A. EUGENIÆFOLIA (Wall.! list n. 2276), foliis oblongo-lanceolatis basi acutis apice acuminatis coriaceis, nervis lateralibus prope marginem arcuatis connexisque, paniculis axillaribus petiolo sublongioribus, pedicellis longitudine florum pedunculis calyceque velutinis, lobis calycinis ovato-acutis, corollâ campanulata 5-fidâ. ♄ in montibus Sillet Indiæ or. Alph. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 120. Folia 3-6 poll. longa (incluso petiolo 3-4 lin.), 1-2 poll. lata, manifeste punctata. Inflorescentia fere Myrsines, propter paniculam contractam. Rachis paniculæ brevissima pedunculos 2 lin. longos gerens. Pedicelli apice pedunculorum umbellati. Flores 2 lin. longi. Lobi corollæ ovato-acuti. Antheræ sessiles, inclusæ, acuminatæ. (v. s. comm. ab ampl. coet. Ind. or.)

55. A. OXYPHYLLA (Wall.! list n. 2291), foliis ellipticis utrinque acutis, pedun-

culis terminalibus et axillaribus folio triplo quadruplove brevioribus glabris, pedicellis umbellulatis flore multo longioribus, lobis calycinis ovato-rotundatis subciliatis patentibus, laciniis corollæ lanceolatis calyce quintuplo longioribus. ♄ in insulâ Penang. — Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 120. Folia 4-5 poll. longa, 15-18 lin. lata, petiolo 5-6 lin. longo, multipunctata, punctis margine præsertim distincta. Affinis A. humili, sed flores paulo minores et rariores. Pedicelli 4-8 lin. longi. Drupæ globosæ, 3 lin. longæ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. merc. Ind. or.)

56. A. ATTENUATA (Wall.! list n. 2286 partim), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis membranaceis, racemis axillaribus paucifloris folio dimidio brevioribus glabris, lobis calycinis ovato-subacutis subciliatis. ♄ circa Tavoy, nuper Burmanorum. — Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 119. Ut monet cl. Wall. duæ sunt species sub num. 2286, quarum una A. oblonga. In præsenti: folia ampla, 5-8 poll. longa, 15-20 lin. lata, in petiolum 5-6 lin. longum angustata, margine præsertim punctata. Pedunculi fructif. 3-4 poll. longi, nudi. Pedicelli pollicares. Lobi calycis 1 ½ lin. longi, latiusculi. Drupæ globosæ, 2 lin. latæ, glabriusculæ. Errore typ. A. altermata vocatur in Ann. sc. nat. ser. 2 vol. 2. p. 296, unde cl. Steud. ed. 2. A. alternatam dixit. (v. s. comm. ab ampl. cœt. merc. Ind. or.)

57. A. OBLONGA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 121), foliis oblongis utrinque acuminatis, racemis subterminalibus folio quintuplo brevioribus paucifloris glabris, lobis calycinis ovatis obtusis subciliatis. ♄ circa Tavoy, olim regni Burmanici. A. attenuata Wall.! list n. 2286 partim (conf. ad A. attenuatam). Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 12-18 lin. lata, punctis crebris minimis, nervis lateral. distinctis. Pedunculi 6-8 lin. longi. Pedicelli subumbellati, 3-5 lin. longi, sæpe reflexi. Lobi calycis ½ lin. longi. Alabastra acuta. Corolla calyce quintuplo major. Drupæ globosæ, 2 ½ lin. latæ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

58. A. POLYCEPHALA (Wall.! list n. 2293), foliis obovato-lanceolatis subintegris acutis, pedunculis ad apicem ramorum numerosis multifloris folio dimidio brevioribus compressis glabris, pedicellis alternis crebris flore triplo longioribus, lobis calycinis ovato-rotundatis subciliatis, laciniis corollæ acutis calyce quintuplo longioribus, drupâ striatâ. ♄ ad ripas flum. Atran Burmanorum (Wall.!) et Saluen (Helfer!) — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 118. Rami lignosi, crassi. Folia 5-7 poll. longa, 1 ½-2 ½ poll. lata, in petiolum 4-5 lin. longum sensim angustata, coriacea, multipunctata. Racemi ovoidei. Pedicelli semi-pollicares, post anthesin incurvati. Alabastra acuminata. Drupæ 2 lin. longæ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. merc. Ind. or.)

59. A. ARBORESCENS (Wall.! list n. 2289), glabra, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis coriaceis, pedunculis axillaribus rigidis folio brevioribus, pedicellis flore multo longioribus, lobis calycinis ovatis. ♄ in montibus Taong-Dong regni Burmanici. — Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 120. Rami crassi, veteriores cicatrisati et tuberculati. Folia 5-7 poll. longa (incluso petiolo semipollicari) 1 ½-2 poll. lata, plus minusve acuta, basi magis angustata, nervis punctisque parum distinctis. Pedunculi 3-4 poll. longi, sæpe compressi, læves. Pedicelli pollicares. Flores ign. Lobi calycis post anthesin ampliores, 2 lin. longi. Baccæ globosæ, 3 lin. latæ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

60. A. AMHERSTIANA (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 120), foliis oblongis acutis membranaceis racemis subterminalibus folio quadruplo brevioribus ramisque junioribus velutinis, pedicellis subumbellatis flore triplo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis externeque velutinis, corollâ calyce sextuplo longiore. ♄ prope urbem Amherst, prov. Martaban, olim Burmanorum (Wall.!) — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 120. A. reflexa Wall.! list n. 2282 partim. Rami apice sericeo-velutini, fulvi. Folia 6-8 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata, petiolo 4 lin. longo, diametro majore paulo ultra mediam partem. Pedunculi 1 ½ poll. Alabastra acuta, 3 lin. longa. Corolla profunde 5-partita lobis lanceolatis acutis. Mixta in herb. Wall. cum A. reflexâ, sed diversa foliis

basi magis angustatis, glaberrimis, racemis velutinis nec dense hispidis, lobis calycinis latioribus obtusis. (v. s.)

61. A. NUTANS (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 121), foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis transverse lineatis subtus punctatis, junioribus ramulisque fusco-tomentosis, umbellis simplicibus axillaribus terminalibusque nutantibus, laciniis calycinis acutis. — ad rivulos Nusæ Kambangæ insulæ. A. punctata Blum. bijdr. tot. fl. ned. Ind. p. 687, non Lindl.

62. A. OBOVATA (Blum. bijdr. p. 688), foliis obovatis extremitate rotundatis vel obtusis basi in petiolum brevem cuneatis nervis lateralibus tenuibus approximatis, floribus subumbellato-racemosis, racemis axillaribus folio duplo brevioribus, pedicellis flore longioribus glabris, lobis calycinis rotundatis glabriusculis. — ad littora insulæ Nusæ Kambangæ prope Javam. Rami crassi, teretes. Folia 4 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 3-lin., punctis paucis sparsis. Alabastra 4 lin. longa. Folia fere A. Wallichii, sed integra et nervis crebrioribus. (v. in h. Mus. par.)

** *Folia pilosa.*

63. A. REFLEXA (Wall.! list n. 2282 partim) foliis obovato-lanceolatis acutis superne glabris subtus pubescentibus, pedunculis subterminalibus paucis reflexis petiolo vix longioribus, pedicellis umbellatis pedunculis bracteolis lobisque calycinis ovato-acutis dense pilosis. ♄ in provinc. Martaban Indiæ or. — Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 122. Rami apice hispidi, fulvi, pilis articulatis. Folia 4-7 poll. longa, 1 ½-2 ½ poll. lata, basi plus minusve abrupte in petiolum 4-5 lin. longum angustata. Bracteolæ basi pedicellorum subulatæ, 2 lin. longæ. Pedicelli 3 lin. longi. Alabastrum acuminatum. Corolla calyce duplo longior, nondum aperta in spec. Mixta in herb. Ind. or. cum A. Amherstianâ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

64. A. GRANDIFOLIA (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 122), foliis obovato-oblongis amplis cuspidato-acutis basi acutis superne glabris subtus ramis petiolisque pilosis, racemis subterminalibus folio quintuplo brevioribus puberulis, pedicellis subumbellatis pedunculo vix brevioribus, lobis calycinis lanceolatis acutis subciliatis. ♄ circa Tavoy olim apud Burmanos, et Singapore (fide specim. sine fl. et fr. cum n. 2284 Wall. mixti). — A. macrophylla Wall.! list n. 2290, non Blum. Folia 5-9 poll. longa, 3-4 lata, in petiolum 4-8 lin. longum angustata, non coriacea, nervo centrali subtus petioloque hispidissimis, nervis lateralibus pilosis. Pili sericei purpurascentes. Lobi calycis 2 lin. longi. Drupæ 3 l. latæ, glabræ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

65. A. MACROPHYLLA (Blum.! bijdr. tot. fl. n. Ind. p. 691, non Wall.), ramis petiolis racemisque fulvo-tomentosis, foliis oblongis maximis basi obtusis apice acuminatis coriaceis subtus rubiginoso-tomentosis, racemis axillaribus petiolo brevioribus compositis multifloris, pedicellis umbellatis flore brevioribus? lobis calycinis ovato-acutis. — in montosis occid. Javæ. Folia 12-15 poll. longa, 5 poll. lata, petiolo pollicari tereti. Flores ign. (v. in h. Mus. par.)

66. A. FULIGINOSA (Blum. bijdr. tot. fl. ned. Ind. p. 692), ramulis foliisque junioribus ferrugineo-tomentosis, foliis demum glabrescentibus obovato-oblongis utrinque acuminatis margine subundulatis, racemis axillaribus petiolo duplo longioribus puberulis, pedicellis subumbellatis pedunculo duplo triplove brevioribus, lobis calycinis oblongis acutiusculis subvelutinis. ♄ in sylvis montanis Javæ. Rami teretes. Folia 5-6 poll. longa, 2 poll. lata, subcoriacea, nervosa, punctis sparsis paucis, petiolo 5-6-lin. Flores ign. Drupæ 2 ½ lin. latæ, glabrescentes, pedicellis 3-5-lin. A. Philippinensi affinis. (v. in h. Mus. par.)

67. A. TOMENTOSA (Presl reliq. hænk. 2. p. 66), ramulis teretibus apice floribusque ferrugineo-tomentosis, foliis oblongis basi acutis in petiolum angustatis, junioribus costâ subtus petiolisque ferrugineo-tomentosis, umbellis fasciculiformibus axillaribus subsessilibus multifloris petiolum æquantibus, rachi compressâ, lobis calycinis ovato-subrotundis, corollâ calyce quadruplo longiore ♄ in insulâ Luzon, ubi Umila vel Umilo vocatur. Folia usque 6-pollica-

ria, 2 poll. lata, acuminata et obtusa, coriacea, punctata, demum glabra. Pedicelli lineam longi. Rachis 5-linearis.

68? A. FERRUGINEA (Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 244), ramulis petiolis paniculisque ferrugineo-tomentosis, foliis oblongis acuminatis basi angustatis, supra glabris, subtus fuscescenti-pubescentibus, paniculis terminalibus pyramidatis subsimplicibus folio subbrevioribus, pedicellis fasciculatis, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in Andibus Quinduensibus, Novo-Granatæ, alt. 1200 hexap. Cissus ferruginea Willd. herb. Schult. mant. p. 248 (ex Kunth Linn. 1830. p. 367). Folia 4-4 ½ poll. longa, 16-18 lin. lata. Petioli 4-5 lin. longi. Rachis angulosa, lepidota. Flores ign. Drupa exsucca, globosa, lævis, glabra, magnit. pisi minoris. Lobi calycis interdum 4, ideo an Icacorea? (v. in h. Mus. par.)

§. 2. *Folia crenata, dentata vel undulata.*

69. A. SPECIOSA (Blum.! bijdr. tot fl. ned. Ind. p. 684), foliis oblongis obtusis? remote subdenticulatis coriaceis glabris, paniculâ terminali folio sublongiore glabrâ, pedunculis pedicellisque compressis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliolalatis, laciniis corollæ lanceolatis calyce triplo longioribus. ♄ in Javâ. Rami glabri. Folia 5 poll. longa, 1 ½ poll. lata, nunc integra, petiolo 3-4-lineari, marginato, punctis margine præsertim perspicuis. Pedicelli floriferi 4-5-lin. Bacca 4 lin. lata. A. humili affinis. (v. in h. Mus. par.)

70. A. LESCHENAULTII, foliis oblongis vel oblongo-obovatis obtuse angustatis a medio usque ad apicem denticulatis glabris, paniculâ folio longiore subvelutinâ pedunculis pedicellisque compressis, lobis calycinis rotundatis ciliatis, laciniis corollæ lanceolatis calyce triplo longioribus. ♄ in Javâ (Leschen.!). Rami glabri. Folia 5-poll. longa, 18-20 lin. lata, punctis sparsis, petiolo 5-6 lin. longo, denticulis nunc minimis. Panicula 5-6-pollicaris. Pedicelli floriferi 4-lin. Flores magnitudine et formâ A. humilis. Differt ab A. speciosâ solum : foliis basi magis angustatis, longius pedicellatis, lobis calycinis rotundis manifeste ciliatis. (v. in h. Mus. par.)

71. A. PYRAMIDALIS (Pers. syn. 1. p. 233 non Roth), foliis obovatis versus apicem subserratis glabris, paniculâ terminali pyramidatâ erectâ folio duplo triplove longiore, pedicellis compressis, lobis calycinis ovalibus ciliatis, laciniis corollæ lanceolatis calyce triplo longioribus. ♄ in Luzonensi insulâ prope Santa Cruz de la Laguna (h. Nee). Anguillaria pyramidalis Cav. ic. 6. p. 2. t. 502. Folia semipedem et amplius longa, ex descr. lanceolato-ovata, ex icone obovata in petiolum brevissimum longe angustata. Rami glabri. Paniculæ pedunculi inf. 2-3 poll. longi. Pedicelli 8 lin. longi, graciles. Lobi calyces ex descr. ovato-acuti, ex ic. obtusi. Antheræ acuminatæ, ex ic. lobis corollæ alternæ, sed veris. errore pictoris. Drupa 3 lin. lata. Stylus filiformis.

72. A. SERRATA (Pers. syn. 1. p. 233), foliis ovali-lanceolatis acutis basi acuminatis serratis glaberrimis, paniculâ terminali ovoideâ foliis longiore erectâ, lobis calycinis late ovatis subacutis laciniis corollæ ovato-acutis patentibus calyce quintuplo longioribus. ♄ in Luzonensi insulâ prope Santa Cruz de la Laguna (h. Nee) Anguillaria serrata Cav.! ic. 6. p. 2. t. 503. A. Cavanillesii Rœm. et Sch. syst. 4. p. 515. Folia 5-6 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata, in petiolum 4-5 lin. longum angustata. Pedunculi inferiores 3-pollicares, nudi. Pedicelli alterni vel subumbellati, graciles, 6-9 lin. longi. Flores præcedente majores. Antheræ acuminatæ, erectæ, errore pictoris non nunquam lobis cor. non oppositæ. Drupa 3 lin. lata. Stylus filiformis. (v. s. ex h. Thibaud.)

β. *microbotrys*, paniculâ folio breviore. — in Philippinis (Cuming.! n. 1634 in h. Boiss.).

73. A. LUZONENSIS (Presl reliq. hænk. 2. p. 65), ramulis angulatis, foliis lanceolatis basi apiceque acuminatis argute dentatis glabris coriaceis basi integerrimis, paniculâ terminali folio dimidio breviore, rachi angulatâ, pedunculis lateralibus teretiusculis patentibus, pedicellis umbellatis angulosis flore sublongioribus, lobis calycinis late ovatis acuminatis minute ciliatis glanduloso-

verrucosis, corollâ calyce quadruplo longiore laciniis ovatis acutis glaberrimis. ♄ in insulâ Luzon ad portum Sorzogon. Folia inferiora in specimine ternata, limbo 7-pollic. 3 ½ poll. lato. Panicula glabra. Pedicelli tres lin. longi aut paulo longiores.

74. A. ANGUSTIFOLIA, ramis gracilibus glabris, foliis subverticillatis lanceolatis angustis utrinque acuminatis glabris dentatis basi integerrimis paniculâ terminali folium æquante glabriusculâ, rachi angulatâ, pedunculis lateralibus alternis patentibus, pedicellis flore triplo longioribus, lobis calycinis ovato-acutis ciliolatis, corollâ calyce quintuplo longiore glabrâ lobis ovato-acutis. ♄ in Philippinis (Cuming.! n. 1711). Folia 3-5 simul verticillata vel approximata, 4 poll. longa, 9 lin. lata, membranacea, dentibus inæqualibus paucis, petiolo 2-3 lin. longo limbo continuo. Pedicelli 6 lin. longi, recurvi vel recti. Flores patentes. Differt ab A. Luzonensi Presl foliis multo angustioribus, paniculâ longiore et pedicellis longioribus; ab A. serratâ foliis anguste lanceolatis, diametro majore medio nec versus apicem, extremitatibus longe acuminatis. (v. in h. Boiss.)

75. A. DENTICULATA (Blum.! bijdr. tot fl. ned. Ind. p. 691), glabra, foliis ellipticis basi acutis apice acuminatis membranaceis irregulariter crenulatis, pedunculis axillaribus folio quintuplo brevioribus paucifloris, floribus pleramque tetrandris, lobis calycinis ovato-rotundatis. ♄ in montosis Javæ. Rami teretes, pallidi. Folia 3-4 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata, petiolo 3-4 lin., nervis venisque distinctis, parenchymate pellucido, punctis crebris rubicundis. Baccæ 3 lin. latæ, punctatæ, lobis calycinis lineam latis, pedicello 5-6-lin. An Icacorea propter numerum sæpius quaternarium? Valde affinis tamen A. membranaceæ, nec numerus constans. (v. in h. Mus. par.)

76. A. MEMBRANACEA (Wall.! list n. 2288), glabra, foliis approximatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi longe in petiolum angustatis membranaceis irregulariter crenulatis, pedunculis axillaribus folio quadruplo brevioribus, alabastris obtusis, lobis calycinis ovato-acutis laciniis corollæ subæqualibus. ♄ in montibus Sillet. — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 123. Suffrutex, ramis sublignosis cylindricis. Folia 4-5 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolis semipollicaribus, ubique punctata, foliis A. oxyanthæ satis similia sed margine crispato-crenata. Pedunculi tenues, pollicares, sæpe reflexi. Flores minimi, pedicellis 1-3 lin. longis. Lobi calycis et corollæ vix lin. longi. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

77. A. MACROCARPA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 277), glabra, foliis elliptico-lanceolatis acutis basi longe angustatis margine crispato-crenatis punctatisque, racemis ramos terminantibus folio proximo triplo brevioribus umbelliformibus, pedicellis reflexis flore duplo longioribus, lobis calycinis ovatis, laciniis corollæ lanceolato-acuminatis calyce triplo longiore. ♄ in Nepaliâ Wall.! list n. 2267. Folia ut in A. crispâ var. α, coriacea, margine valde punctata. Inflorescentia similis. Flores carnei, punctisque maculati. An ab A. crispâ diversâ? Drupæ solum majores, 3-4 lin. latæ, nec 2-2 ½. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

78. A. CRISPA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 124), glabra, foliis ellipticis utrinque acutis coriaceis margine crispato-crenatis, racemis extremitate ramorum folio proximo brevioribus umbelliformibus, pedicellis reflexis flore sublongioribus, lobis calycinis ovatis, laciniis corollæ lanceolato-acuminatis calyce triplo longioribus. ♄ in Chinâ (Lodd. Gaudich.!), Japoniâ, Javâ (h. Deless!) et Philippinis (Cuming! n. 2254). Bladhia crispa Thunb. fl. jap. p. 97. Banks ic. Kæmpf. t. 7. ic. med. A. crenulata Lodd. bot. cab. t. 2. non Vent. A. crenata bot. mag. t. 1950. A. lentiginosa bot. reg. t. 553. A. glandulosa Blum.! bijdr. tot fl. nederl. Ind. p. 690 non Roxb. Folia plus minusve acuta, manifeste punctata. Flores albi vel purpureo-maculati. Drupæ rubræ, magn. pisi. (v. s.)

β. *elegans*, caule majore, foliis minus punctatis margine undulato-crenatis, flore roseo. ♄ in peninsulâ Malayanâ (Ad. Deless.!) insulisque Penang

et Singapore (Wall.! Ad. Deless.!). A. crenata Roxb. et Wall.! fl. ind. 2. p. 276. A. elegans. Andr. bot. reg. t. 623. Wall.! list n. 2262. A. nana Hamilt.! herb. Flores omnino rosei in icone cit. Caulis imo 5-pedalis ex Andr. Folia ex spec. Wall. 4-5 poll. longa, 9-20 lin. lata. An species diversa? Forma foliorum, calycis, corollæ et inflorescentia simillima. (v. s.)

79. A. PUNCTATA (Lindl. bot. reg. t. 827), foliis lanceolatis subacutis sinuato-dentatis glabris coriaceis basi in petiolum longe angustatis, pedunculis axillaribus folio triplo brevioribus, pedicellis umbellatis reflexis flore duplo longioribus pedunculisque puberulis, lobis calycinis ovatis obtusis, alabastris obtusis, corollâ subcampanulatâ lobis obtusis. ♄ in Chinâ. A. Lindleyana Dietr. syst. 1. p. 617. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 9-lin.), pollicem lata. Calyx ex icone pilosiusculus. Corolla alba, 5-fida, calyce triplo longior, lobis patentibus, non reflexis, subfornicatis, carnosis, purpureo sordide crebreque punctatis. Antheræ acuminatæ, erectæ. Stylus subulatus.

80. A. PENTAGONA (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 124), foliis lanceolatis utrinque angustatis basi acuminatis apice obtuse acuminatis subcrenulatis, glabris, umbellis simplicibus lateralibus, dentibus calycinis acutis, fructibus depresso-pentagonis. — in Chinâ unde in Javâ introd. A. quinquegona Blum.! bijdr. p. 689. Rami teretes, virgati, glabri. Folia 1 ½-2 poll. longa, 5-8 lin. lata, vix margine undulato-crenulata, punctis resinosis minimis, nervis lateralibus vix perspicuis, petiolo 2 lin. longo. (v. sine fl. nec fruct. in h. Mus. par.)

81. A. GLABRA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 350), caule pusillo erecto articulato simplici, foliis apice caulis oppositis aggregatis breviter petiolatis ovatis acuminatis serratis lævibus glabris. ♄ in Japoniâ. Bladhia foliis serratis glabris brevibus Thunb. fl. jap. p. 350. Bladhia glabra Thunb. trans. Linn. soc. 2. p. 331. Folia circiter quatuor, sesquipollicaria. Bacca rubra, magnit. pisi minoris. Differt ex Thunb. ab A. Japonicâ caule erecto, nec decumbente.

82. A. JAPONICA (Blum. bijdr. tot. fl. ned. Ind. p. 690), caule humili adscendente, foliis subverticillatis ellipticis utrinque acutis breviter petiolatis argute serrulatis, limbo glabro, petiolo subpuberulo, racemis axillaribus folio quintuplo brevioribus calycibusque puberulis, pedicellis flore sublongioribus reflexis, lobis calycinis ovato-acuminatis corollâ quadruplo brevioribus. ♄ in Japoniæ montibus prope Nangasaki (Thunb. et Houttuyn in h. Deless.!) et in Chinâ (Staunt.! h. Deless.) Bladhia Japonica Hornst. diss. nov. gen. pars 1. p. 6, 7. c. ic. ex Thunb.! fl. jap. 1. p. 96. t. 18. Lam. ill. t. 133. f. 1. ic. Thunb. mut. Ex plantis japonicis et sinensibus iconi Thunb. simillimis: caulis semipedalis, glaber, inflexo-adscendens, simplex; folia apice congesta, 1 ½-2 poll. longa, 8-12 lin. lata, in petiolum 3 lin. longum abrupte angustata, punctis rotundis pellucidis rubescentibus; pedicelli 2-3, pedunculo longiores, 3-4 lin. longi; drupæ globosæ, rubræ?, 2-3 lin. latæ, lobis calycinis demum reflexis basi stipatæ. (v. in h. Deless. et Webb.)

β. *Belgorum*, caule erecto, foliis majoribus longius petiolatis argute serratis, racemis folio dimidio brevioribus, pedicellis pedunculo subbrevioribus. ♄ culta in hortis belgicis, nunc alibi, tanquam planta japonica. A. Japonica Morr. et Decaisn. bull. acad. brux. 1836. p. 171. A. odontophylla Lindl. bot. reg. t. 1892 non Wall. Ex specim. hort. genevensis e Belgio: folia 2-3 ½ poll. longa (incl. petiolo 4-5 lin.) 12-20 lin. lata, membranacea, rigida, nervis ut in α subtus prominentibus, punctis ut in α; flores albi, purpureoque sordide maculati, corolla sub-5-partita, lobis ovato-acuminatis; antheræ longe sagittatæ. Rami, pedunculi et petioli ut in α tenuissime puberuli. An A. glabra? (v. v.)

83. A. ODONTOPHYLLA (Wall.! list n. 2279 non Lindl.), foliis lanceolato-oblongis utrinque acutis longe petiolatis argute crebreque dentatis puberulis, racemis axillaribus foliis multo brevioribus, pedicellis brevibus alternis ut pedunculi velutinis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis et puberulis, corollæ profunde partitæ laciniis ovato-acutis calyce quadruplo longioribus. ♃· ♄ in Bengaliâ

versus Sillet (Wall.!) et prope Gualpara (h. Hamilt.). — Alph. DC. trans. soc. Linn. lond. 17. p. 125. t. 6. A. pavonina h. Hamilt.! Rami non lignosi, medullâ farcti, adscendentes, teretes, velutini. Folia 4-6 poll. longa, 2-2½ poll. lata, petiolis pollicaribus. Racemi 3 poll. longi. Pedicelli 1-3 lin. longi, bracteolis subulatis longiores. Alabastra acuminata. Lobi calycis corollâ quadruplo breviores nec duplo, ut errore typ. dicitur in trans. Linn. soc. l. c. Pollen granis sphæricis minimis. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

84. A. Icara (Wall.! list n. 2264. ex h. Hamilt.!), foliis oblongo-lanceolatis basi acuminatis extremitate acutis denticulatis superne pilosiusculis subtus glabris, paniculis terminalibus vel axillaribus folio subæqualibus tenuissime puberulis, lobis calycis subulatis pubescentibus, corollæ ovato-acutis calyce triplo longioribus. ♄ in Bengaliâ. — Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 125. t. 7. Folia semi-pedalia, 1-2 poll. lata, petiolis 6 lin. longis, superne primo adspectû glabra, sed tamen pilosiuscula, subtus vero glabra! punctis crebris minimis adspersa. Rachis sæpe compressa. Bracteæ lineares, 3-4 lin. longæ, pedunculis axillaribus triplo quadruplove breviores. Pedicelli umbellati, 3 lin. longi. Lobi calycis angustiores quam in congeneribus. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

85. A. glabrata (Blum.! bijdr. p. 692), ramulis petiolis pedicellisque fuliginoso-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis basi acutis apice obtusis subcrenulatis glabris, umbellis terminalibus 4-5-floris, bracteis ovato-acuminatis puberulis, pedicellis drupâ sublongioribus, lobis calycinis lanceolatis obtusis corollâ subæqualibus glabrescentibus. — in provinciâ Bantam Javæ. Folia 3-4 poll. longa, 1-½-1¼ poll. lata, petiolo 3 lin. gracili, nervis punctisque parum distinctis. Lobi calycis in spec. fructiferi magni, 3 lin. longi, lineam lati. Drupa 4 lin. longa, glabra (v. in h. Mus. par.)

86. A. Cumingiana, foliis elliptico-lanceolatis basi acutis apice obtuse angustatis subcrenatis superne glabris verrucoso-punctulatis subtus nigro-punctatis puberulis, petiolis ramis racemisque tomentoso-ferrugineis, paniculis apice ramorum condensatis rachi brevi recurvatâ, pedicellis flore triplo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis externe pubescentibus corollâ glabrâ duplo brevioribus. ♄ in Philippinis (Cuming! n. 1155). Habitus et inflorescentia A. crispæ. Folia 3-3½ poll. longa, 9-15 lin. lata, subtus pallidiora pilis brevissimis sparsis, nervo centrali hirsuto, diametro majore ultra mediam partem. Pedicelli 5-7 lin. longi. Flores 3 lin. longi. Drupa magnit. pisi parvi, glabra (v. in h. Boiss.)

87. A. villosa (Roxb. fl. ind. 2. p. 274), ramis extremitate pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque acuminatis, superne glabris subtus nervis petiolisque pilosis margine revolutis remoteque glanduloso-crenulatis, pedunculis lateralibus et terminalibus folio dimidio brevioribus pedicellisque umbellatis ferrugineo-velutinis, lobis calycinis lineari-lanceolatis acuminatis extus pilosis. ♄ in insulâ Penang. — Wall.! list n. 2280. lit. A. Folia 4-5 poll. longa (incluso petiolo 4-lin.), 12-15 lin. lata, coriacea, subtus fere evenia punctata pallidiora pilis brevibus frequenter adpressis raris. Pedunculi cylindrici, nudi vel apice folium gerentes, extremitate reflexi, ibique ramos 3 lin. longos vel pedicellos similes præbentes. Alabastra acuminata, calyce sublongiora. Flores ign. Stylus filiformis. Ovarium pilosum. (v. s. comm. ab ampl. cœt. merc. Ind. or.)

β. *mollis*, foliis subtus pilosis. ♄ in Javâ et circa Tavoy, nuper regni Burmanici. A. mollis Blum.! bijdr. p. 689. A. villosa Wall.! list n. 2280. B. A. Tavoyana. Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 125. Folia 3-6 poll. longa, lanceolata vel in eodem specimine obovato-lanceolata, semper basi et apice acuminata, petiolis hirsutis, pilis paginæ inf. minime adpressis, in junioribus non raris. Flores ign. Drupa globosa, nigricans, pilosa, 2½ lin. lata, lobis calycinis non duplo longior. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

88. A. vestita (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 274), undique pilosa, foliis ob-

longo-lanceolatis crenatis membranaceis acutis basique acuminatis, pedunculis lateralibus folio triplo brevioribus apice foliiferis, pedicellis umbellatis longitudine floris, lobis calycinis lineari-lanceolatis acuminatis. ♄ in Singapore. Differt ab A. villosâ crenis foliorum majoribus, lobisque calycinis utrinque hirsutis. Inflorescentia eadem. Drupæ similes pilosæ. Folia 5-6 poll. longa (incl. petiolo 5-6-lin.), 15-18 lin. lata, valde punctata, superne minus pilosa. Pili ut in A. villosâ articulati, ex rufo purpurascentes sed magis frequentes. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

89. A. PUSILLA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 126), caule filiformi erectiusculo tomentoso, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis remote serratis ciliatis villoso-scabris, pedunculis lateralibus paucifloris capillaribus tomentosis foliis triplo longioribus, bracteis alternis lineari-acuminatis, lobis calycinis subulatis drupam subæquantibus. ♃ juxta Nagasaki Japoniæ. Bladhia villosa Thunb. fl. jap. p. 96. t. 19, non A villosa. Roxb. Caulis ex ic. 3 poll. longus. Folia unguicularia, grosse serrata. Drupa unica globosa.

90. A. WALLICHII (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 123), foliis obovatis in petiolum marginatum angustatis repande crenatis glabris, racemis axillaribus folio triplo brevioribus paucifloris, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, laciniis corollæ ovato-acuminatis. ♃ ♄ in regno Burmanorum ad ripas Irrawaddy et Atran (Wall.!) et in Pegu (h. Mus. par.!). A. sanguinolenta Wall.! list n. 2287 non Blum. Suffruticosa, ramis crassis, vix lignosis, erectis, junioribus foliisque succo sanguinolento repletis. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. sæpius lata, obtusa vel acuta, crassiuscula. Pedunculi et pedicelli pilosiusculi, frequenter in axillis inferioribus. Pedicelli flore duplo longiores. Bracteolæ ovato-acutæ. Alabastra acuta. Pollen ellipsoideum, minus quam in aliis spec.; an bene formatum? Species inflorescentiâ et polline anomala; forsan sectionis diversæ, sed calyce et corollâ præsentis. Ovula ∞. Drupa globosa 2 l. lata substriata. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

Sectio VI. MARANTOIDES.

Corollæ lobi æstivatione valvari, apice cucullati. Antheræ lanceolatæ, acutæ subsessiles. Pollen sphæricum. — Folia longe petiolata, petiolo basi dilatato subvaginante, limbo nervis lateralibus transversis creberrimis. Flores racemosi. — Nomen ex habitû Monocotyledoneas, præsertim Marantaceas referente.

91. A. PUMILA (Blum.! bijdr. p. 688), foliis glabris, limbo ovato utrinque acuto petiolo vix longiore subintegro nervis lateralibus parallelis centrali perpendicularibus margine nervisque tertiariis conjunctis, racemis axillaribus petiolo duplo brevioribus lepidoto-puberulis, bracteis lanceolato-acuminatis pedicello brevioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis, corollâ calyce quadruplo longiore. ♄ in umbrosis Javæ (Blum.! Kollmann! in h. Boiss.) et Singapore (Wall.!). A.? spicata Wall.! list n. 2273. Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 135. Planta humilis. Rami juniores lepidoto-puberuli. Petioli 3-4 poll. longi, parte infer. dilatatâ 6-10 lin. longâ. Limbi 5-6 poll. longi, $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lati, margine non revoluti, parenchymate vix pellucido, nervis glandulisque rotundis rubescentibus opacioribus. Racemi simplices vel rarius subcompositi. Pedicelli vix 2 lin. longi. Flores longitudine pedicelli. Calyx profunde 5-fidus, lobis erectis æstivatione ign. Corolla (ex spec. Kollm.) 5-partita, lobis glabris lanceolatis, erectis, acutis. Antheræ et stylus omnino Ardisiarum. Ovula 8-10. Drupa globosa. Variat foliis integris vel subintegris, petiolo basi plus minusve vaginante. (v. s.)

† *Ardisiæ non satis notæ.*

92. A. RACEMOSA (Spreng. syst. 1. p. 661), foliis obovato-oblongis subrevolutis coriaceis utrinque nitidis subtus parallele venosis tenuissime punctatis, racemis axillaribus strictis. In Brasiliâ.

93. A. BRASILIENSIS (Spreng. syst. 1. p. 661), foliis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis membranaceis opacis obsolete serrulatis, supremis integerrimis, paniculis lateralibus, pedunculis umbelliferis. — in Brasiliâ.

94. A. MICRANTHA (Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 246), glabra, ramulis teretibus, foliis oblongis acutis membranaceis basi cuneatis, paniculis terminalibus et axillaribus simplicibus vel ramosis petiolo duplo triplove longioribus, pedicellis umbellatis confertis flore minimo sublongioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, corollâ 5-partitâ patente calyce duplo longiore, lobis obtusis ellipticis. ♄ in ripâ Magdalenæ prope Tenerife. Bumelia? micrantha Willd. h. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 802 ex Kunth nov. gen. 3. p. 454. Rami teretes, juniores pallidi. Folia integra vel obsolete subcrenulata, $5\frac{1}{4}$-$6\frac{1}{4}$ poll. longa, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolis semipollicaribus. Flores nondum aperti lineam longi. Corolla alba, maculata, æstivatione sinistrorsum contortâ. Antheræ lineares, basi cordatæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium in speciminibus observatis fere abortivum; ex cl. Kunth stylo brevi. Ovula ign. An Ardisia? Ex corollâ patente, minore, potius Badula, sed ovarium forsan diversum. (v. in h. Mus. par.)

95. A. CESTRIFOLIA (Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 213), glabra, foliis lanceolato-oblongis acuminatis integerrimis membranaceis epunctatis basi angustato-cuneatis, paniculis axillaribus et terminalibus foliis dimidio vel ultra brevioribus, ramis patentibus, floribus pedicellatis racemosis, calyce 5-fido campanulato hemisphærico, lobis late ovato-acutis, staminibus 4-5. ♄ in Andibus Quinduensibus alt. 1300 hexap. Rami subangulati. Folia $4\frac{1}{2}$-5 poll. longa, 15-18 lin. lata. Petioli 5-6 lin. lati. Paniculæ $1\frac{1}{2}$-2 poll. longæ. Flores parvi, pedicellis vix lineam longis. Corolla 4-5-partita, lobis oblongis acutis, æst. valvatis. Antheræ crassæ, basi bifidæ, longit. dehiscentes. Ovarium 1-loculare? Placenta centralis? Numero sæpe quaternario ab Ardisiis differre videtur. Æstivatio sect. nostræ Parathesis. (v. in h. Mus. par. spec. imperf.)

96. A. DURIFOLIA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 214), glabra, foliis obovato-oblongis obtusis subretusis basi in petiolum decurrentibus ibique revolutis coriaceis subtus paniculisque lepidotis, paniculis sessilibus simplicibus terminalibus longitudine foliorum, floribus racemosis, calyce globoso calyptrato, corolla 5-petala, antheris quinque. ♄ in Andibus Quinduensibus alt. 1300 hexap. Rami teretes. Folia $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$ poll. longa, 17-18 lin. lata, subtus squamulis minutissimis orbiculatis solubilibus lepidota. Petioli 3 lin. longi. Flores (ex Bonpl.) albi, parvi. Calyx rumpens in lacinias 2-4 inæquales calyptriformes, externe lepidotus. Corolla campanulata, petalis patenti-revolutis, præfloratione valvatis? Stamina 5, petalis opposita. Antheræ sagittatæ, longit. dehiscentes. Stylus staminibus brevior. Stigma compressum. Drupa (ex Bonpl.) monosperma. Semen osseum. Forsan Badula?

97. A. THYRSIFLORA (Don prodr. nepal. p. 148), foliis lanceolatis integerrimis, thyrso composito terminali, corollæ laciniis subrotundo-ovatis acutis, antheris subsessilibus. ♄ in Nepaliâ (Wall.)

98. A. LINEATA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 804), foliis oblongo-ovatis parallelo-venosis glabris, paniculâ terminali divaricatâ. ♄ in Americâ merid. (Humb. et Bonpl. in h. Willd.)

99. A. OVATA (Thunb. nov. gen. pars 8 anno 1795, ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 517), caule simplici glabro spithamaeo compresso sulcato, foliis in apice 2-3 petiolatis coriaceis integris margine reflexis glabris palmaribus, floribus paniculatis. In Indiâ orientali.

100. A. PUBESCENS (Lodd. ex Steud. nomencl.). Quid?

101. A. ELLIPTICA (Thunb. nov. gen. pars 8, Upsal 1795, ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 517), caule glabro tereti rugoso, ramis angulatis, foliis ellipticis palmaribus sparsis petiolatis glabris integris, paniculis lateralibus glabris. ♄ in Ceylonâ, ubi vulgo Balludan.

102. A. DIVARICATA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 804 ex h. Willd.), foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis, floribus paniculatis, paniculæ ramis divaricatis. ♄ Habit. ign.

103. A. POLYGAMA, foliis *oppositis* breviter petiolatis late lanceolatis coriaceis nitidis, paniculis axillaribus et terminalibus, floribus 4-andris, filamentis bre-

vibus basi petalorum insertis. In Moluccis. Samara polygama Roxb. fl. ind. 1. p. 435, ed. 1832. vol. 1. p. 414.

104. A.? PANICULATA, foliis *oppositis* integris late lanceolatis acuminatis glabris 3-5 poll. longis 1 ½-2 poll. latis, paniculis corymbisve axillaribus parvis pedunculatis folio brevioribus 3-furcatis, flore 4-andro, drupâ siccâ oblongâ nucleo 1-loculari. ♄ in montibus Circar Indiæ or. Samara paniculata Roxb. fl. ind. 1. p. 435 et ed. 1832. v. 1. p. 414.

†† *Verisimiliter excludendæ.*

105. A.? ARGUTA (Kunth in H. et B. nov. gen. am. 3. p. 247), ramulis ferrugineo-lepidotis, foliis elliptico-oblongis acutis argute dentatis subcoriaceis supra glabris subtus petiolis pedunculisque ferrugineo-lepidotis, paniculis lateralibus ramosissimis folio dimidio brevioribus, floribus racemosis breviter pedicellatis, calyce 5-partito glabro lobis ovatis ciliolatis. ♄ in provinciâ Popayanensi ad montem Purase. Folia basi obtusa, reticulato-venosa, 5 ½-6 ½ poll. longa, 2 ½-2 ¾ poll. lata, petiolis 6-8 lin. longis. Flores magnit. floris Rhamni Frangulæ. Pedicelli ½ lin. longi. Bracteæ ovatæ, obtusæ, glabræ, pedicellum vix superantes. Lobi calycis medio punctato-glandulosi, margine diaphani et incumbentes. Corolla glabra, 5-fida (ex Bonpl.), laciniis medio punctato-glandulosis æstivatione potius sect. 2ᵃ, lobo saltem uno exteriore. Stamina 5 interdum 6, basi cor. inserta, ejus laciniis certe opposita. Filamenta brevissima. Ovarium fere abortivum in specimine. Stigma 3-gonum? Antheræ oblongo-lanceolatæ, acutæ. Stylus filiformis. Stigma obtusum. An vere hujus generis, ex Kunth? A. lepidotæ ob habitum similis (ex cl. auct.) sed filamenta brevissima! (v. in h. Mus. par.)

106. A.? PARVIFOLIA, foliis ovato-lanceolatis, cymis trifidis paucifloris axillaribus, calyce minimo 5-dentato, corollâ hypocraterimorphâ, tubo apice inflato, limbo 5-partito, laciniis uno latere revoluto-patentibus, staminibus 5 summo tubo insertis inclusis brevissimis, antheris acutis, ovario ovoideo, stylo corollâ dimidio breviore, stigmate ovato incrassato, drupâ ovatâ 1-loculari monospermâ glutinosâ viscosâ. ♄ in Peruviâ (Humb. et Bonpl. in h. Willd.) A. parvifolia Rœm. et Sch. syst. 4. p. 804. Propter stigma verisimiliter generis diversi.

107. A.? PARASITICA, ramulis tetragonis, foliis sessilibus lanceolato-ovatis acuminatis integris glaberrimis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus multifloris erectis filiformibus, floribus pedicellatis, calyce 5-partito lobis ovatis acutis, corollâ subrotatâ laciniis subrotundis, antheris ovatis emarginatis, stylo vix longitudine staminum, stigmate obtuso. ♄ in montibus Dominicæ, parasiticus. A. parasitica Sw. prodr. p. 48, fl. Ind. occ. p. 474. Frutex ramosissimus, ramis fragilibus teretibus glabris. Folia subtus pallida vel leucophæa, lineis nigris maculata. Flores minuti. Bracteolæ minutissimæ. Corolla purpureo-albida, intus punctata. Drupa globosa, pulchre punctata.

108. A. CANALICULATA (Lodd. bot. cab. t. 1083), glabra, foliis ovalibus basi in petiolum crassum submarginatum angustatis coriaceis integerrimis, paniculâ terminali folio multoties breviore, floribus confertis, pedicellis flore subbrevioribus, alabastris ovoideis acutis, corollæ 5-partitæ lobis lanceolatis revolutis, stigmate capitellato. ♄ e Granadâ (insulâ? urbe? regno Novo-Granatensi?) Ex ic. mediocri: folia 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, nervo centrali crasso, lateralibus margine arcuatis, petiolo canaliculato 3-4 lin. longo rachique purpurascentibus; panicula ovoidea sesquipollicaris, pedunculis 1-3-floris; flores albi; stamina patentia lobis corollæ opposita, stylo sublongiora.

109. A. MICROPHYLLA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 804), foliis obovatis acutiusculis integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris. ♄ in Madagascar. (Pet. Th. in h. Willd.)

110. A. FLORIBUNDA (Rœm. et Sch. ibid. non Wall.), paniculis axillaribus divaricatis, foliis elliptico-obovatis integerrimis. ♄ in Madagascar (Pet. Th. in h. Willd.). Nomen mutandum propter A. floribundam Wall. sed forsan a genere diversa.

111. A. PYRIFOLIA (Rœm. et Sch. ibid.), foliis obovatis coriaceis integerrimis, pedunculis racemosis terminalibus. ♄ in Madagascar. (Pet. Th. in h. Willd.)

112. A. ERYTHROXYLOIDES (Rœm. et Sch. ibid., foliis lanceolato-obovatis coriaceis, floribus lateralibus in apice ramorum subspicatis. ♄ in Madagascar. (Pet. Th. in h. Willd.)

††† *Species exclusæ.*

A. ACEROSA Gaertn. = Cyatodes acerosa Br.
A. AFFINIS Blum. in h. Mus. par. = Myrsine affinis.
A. BAHAMENSIS A. DC. = Heberdenia excelsa.
A. BARTHESIA Steud. = Badula Barthesia.
A. BASAL Rœm. et Sch. = Embelia Basal.
A. EXCELSA Ait. = Heberdenia excelsa.
A. GLANDULOSA Roxb. = Amblyanthus glandulosus.
A. HYMENANDRA Wall. = Hymenandra Wallichii.
A. LANCEOLATA Gærtn. f. = Epacridea?
A. LATIFOLIA Sieb. = Badula Sieberi.
A. LATIPES Mart. = Stylogyne Martiana.
A. LHOTSKYA A. DC. = Badula Lhotskyana.
A. MONTANA Gærtn. f. = Epacridea?
A. OXYANTHA Wall. = Antistrophe oxyantha.
A. PERGAMACEA Blum. in h. Mus. par. = Embelia pergamacea.
A. PROCUMBENS Gærtn. f. = Melichrus rotatus.
A. ROXBURGHIANA Dietr. = Amblyanthus glandulosus.
A. RUFICARPA Gærtn. f. = Epacridea?
A. SCANDENS Blum. = Embelia Javanica.
A. SEMICRENATA Mart. = Icacorea semicrenata.
A. TETRANDRA H. B. K. = Icacorea Humboldtii.
A. TSJERIAM COTTAM Rœm. et Sch. = Embelia Tsjeriam Cottam.
A. TETRANDRA. Kunth. = Icacorea Guyanensis.
A. TENUIFLORA Blum, = Embelia Ribes var. γ.
A. VIRIDIFLORA Blum. h. Mus. par. = Choripetalum viridiflorum.

XXI? PURKINJIA *C. Presl symb. bot.* 2. *p.* 17. *t.* 64.

Calyx longe tubuloso-fusiformis, decemnervius, apice 5-dentatus, dentibus lineari-setaceis erectis. Corolla calyce duplo fere *brevior*, profunde 5-fida, lobis ovatis acutis æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 5, petalis opposita, fertilia. Filamenta brevia, planiuscula, libera. Antheræ lineares, adnatæ, biloculares, filamento triplo longiores, erectæ, longitudinaliter *externe* (?) dehiscentes. Pistillum superum, longitudine staminum. Ovarium ovato-subglobosum, 5-sulcatum, uniovulatum (?). Stylus cylindricus. Stigma globosum. Fructus ign. — Frutex ramosissimus, mexicanus; ramis glabris, apice sub inflorescentiâ incrassato-nodosis; foliis sparsis vel circa nodum quinis, elliptico-lanceolatis, utrinque acutis, integerrimis, membranaceis, supra glabris, subtus pube stellatâ minimâ albidâ creberrime punctatis, 4 poll. longis, 1 ½ poll. latis, petiolo tomentoso 4-6-lineari; paniculâ terminali, ramosâ; ramulis divergentibus, oppositis vel alternis pube stellatâ densissimâ cinereâ vestitis; floribus fasciculatis, sessilibus, quinis usque denis in fasciculo, tomentosis, griseis, ebracteolatis; corollâ albâ —. An planta morbida, forsan Ardisia puncturâ insectorum deformata?

P. NODOSA (Presl l. c.). ♄ in terris Mexicanis.

Ordo CXXII. ÆGICERACEÆ *Alph. DC.* 3ᵉ *Mém. sur les Myrs. in ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 136, 156. *t.* 9. *f.* A. (*præeunte Blum. l. infr. cit.*). — Rhizophoræ spec. *Linn. sp. pl. p.* 635. — Myrsinear. pars *Br. prodr. nov. holl. p.* 533. —Myrsinear. sectio *ejusd. bot. Cong. p.* 46. — Myrsinear. trib. Ardisiearum pars *Bartl. ord. nat. p.* 164. — Myrsinear. tribus Ægicereæ *Alph. DC. trans. Linn. soc. lond.* 17. *p.* 100 *et ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 2. *p.* 291. *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 225. *Meisn. pl. vasc. gen. p.* 252. *G. Don syst. gard.* 4. *p.* 6. — Ægicereæ (ordo vel tribus) *Blum. de nov. plant. famil. Lugdb. aug.* 1833, *et ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 2. *p.* 97. *Decaisn. herb. timor. p.* 79. *Boivin, enc. du* XIXᵉ *siècle, vol.* 1, *p.* 486, *anno* 1836 (1). Myrsineis genus affine *Endl. gen. p.* 738. *St-Hil. ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 5. *p.* 208, *et Mém. acad. sc. par.* 16. *p.* 138 *et* 166.

Calyx 5-partitus; lobis erectis, incurvis, oblique ellipticis, coriaceis, sinistrorsum imbricato-convolutis. Corolla gamopetala, 5-fida; tubo cylindrico, longitudine calycis; lobis patentibus, acutis, æstivatione sinistrorsum imbricato-convolutis. Appendices corollinæ nullæ. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, ejusdem lobis opposita, tubo longiora. Filamenta subulata, basi in tubum (an in omnibus spec?) connata. Antheræ biloculares, filamentis vix breviores, lanceolatæ, acuminatæ, basi bilobæ, in alabastro erectæ, postea versatiles; loculi introrsi, longitudinaliter dehiscentes, pariete centrali longitudinali septulisque transversis innumeris subdivisi. Pollen (aquâ non immersum) ellipsoideum. Ovarium liberum, fusiforme, glabrum, rectum, uniloculare, parietum vestigiis nullis, placentâ centrali ovoideo-conicâ, breviter stipitatâ. Stylus filiformis, glaber, persistens. Stigma acutum. Ovula ∞, placentæ lateribus adfixa, non immersa, ovoideo-subincurva, adscendentia, post anthesin omnia, uno excepto, abortientia, tamen persistentia. Ovulum fertile ex variabili parte placentæ ortum, corollâ delapsâ cito accrescens, elongato-ellipsoideum, placentam exsiccatam compressam superans, inæqualiter campulitropum vel potius subanatropum. Stipes placentæ initio brevis, tectus, nunc accrescens! ovu-

(1) Recte evolutionem seminis observavit cl. Boivin anno 1836, sed ejus opusculum, in opere non botanico, mihi ut aliis botanicis ignotum, quando de Ægiceraceis nuper scripsi.

lorum massæque placentaris vestigia et semen junius sustinens, in falsum longumque funiculum mutatus, hilo trans vestigia massæ placentaris continuus. Semen stipite accrescente simul intra pericarpium basi germinans, ovoideo-elongatum, exalbuminosum, arcuatum; massâ placentari exsiccatâ latere concavo prope basim seminis adpressâ; spermodermio tenui, basi radiculâ rupto, superne calyptræformi; hilo minimo, laterali, prope partem inferiorem. Embryo cylindraceus, arcuatus, crassus, cavitatem pericarpii elongati fere implens; radiculâ inferâ, obtusâ, paulo sulcatâ, pilis brevissimis retrorsis hispidulâ, spermodermio dehiscente fructu triplo quadruplove longiore; cotyledonibus minimis, ovatis, facie planâ adpressis, commissurâ hilum spectante; plumulâ obtectâ, sublaterali. Pericarpium elongato-arcuatum, sine nervo vel suturâ, longitudinaliter substriatum, glaberrimum, externe siccum, interne subcarnosum materiâ resinosâ punctatum, sero longitudinaliter dorso fissum, vel dorso et ventre simul in bina fragmenta ruptum. — Arbusculæ maritimæ, immersæ, modo Rhizophorarum in oceano Pacifico vegetantes, materiâ resinosâ sparsâ ut et characteribus Myrsineaceis affines. Folia alterna, exstipulata, coriacea, integra, obtusa, punctis minutis depressis, nunc etiam excrescentiis salinis notata. Flores sæpius umbellati, albi, fragrantes. — Ordo a Myrsineaceis diversus præcipue: fructû folliculari, defectu albuminis, semine elongato, fere anatrapo, intra thecam germinante; ab omnibus forsan plantis: stipite placentæ centralis per maturationem valde elongato, nec non loculis antherarum transversim sectis.

ÆGICERAS *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 216. *t.* 46 (*ubi error grav. et excl. fruct. Æg. minoris*). *Kœnig ann. of bot.* 1. *p.* 131. *t.* 3. *A. Rich. sert. astrol. p.* 56. *t.* 21 *excl. fig.* 8 *et* 10.—Wight *in Hook. bot. misc.* 3. *suppl. t.* 21. *Alph. DC. l. c.* — Malaspinæa *Presl reliqu. hænk.* 2. *p.* 68. *t.* 61.

Characteres ordinis.

1. Æ. MAJUS (Gærtn. l. c. excl. syn. Rumph. Mangium floridum), foliis obovatis rotundato-obtusis sæpissime retusis venosis, floribus umbellatis, fructibus elongatis falcatis pedicello triplo quadruplove longioribus. ♄ socialis inter Rhizophoras vel plantas maritimas similes Asiæ merid. et Australasiæ, a 31° lat. austr. circa Sidney (Br.!) usque ad Malabar (Kœn.), Ostia Gangis (Wall.!) et imp. Sinense (Gaudich.!).—Blum. l. c. Mangium fruticosum corniculatum Rumph. amb. 3. p. 117. t. 77 excl. fors. var. Rhizophora corniculata Linn. sp. p. 635. Æ. fragrans Kœn. l. c. Br.! prodr. l. c. Wall.! list n. 2326. Æ. corniculata herb. Madr.! Æ. obovatum Blum. bijdr. p. 693 (ex ipso auct. ann. sc. nat. l. c.). Folia $1\frac{1}{2}$-3 poll. longa, 9-18 lin. lata, obtusa vel emarginata. Faux corollæ subhirsuta. Filamenta pilosa. (v. s.)

2. Æ. MINUS (Gærtn. l. c. excl. descr. et ic. fructus), foliis obovato-ellipticis obtusis subeveniis, floribus umbellatis, fructibus brevibus falcatis pedicello

triplo quadruplove longioribus. ♄ solitaria in maritimis frequenter inundatis insulæ Ceram (Rumph.) et Novæ Guineæ (Blum.). Blum. l. c. Umbraculum maris Ceramensis Rumph. amb. 3. p. 124. t. 82. Rhizophora Ægiceras Gmel. syst. veg. 1. p. 747. Arbuscula noxia, præcedenti dimidio minor. Folia 4-poll. longa. Fructus (ex Rumph.) præced. similes, solum magis falcati, ex ic. duplo breviores. Fructus a Gærtn descr. sunt Connarus santaloides Vahl, ex Kœn. ann. of bot. 1. p. 131.

β. *Amboinensis* (Blum. l. c.), foliis minoribus subretusis eveniis, fructibus rectioribus. Umbraculiferum maris Amboinensis Rumph. l. c. Fructus pollicares.

3. Æ. FLORIDUM (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 512), foliis spathulato-obovatis rotundato-obtusis eveniis, floribus umbellatis, fructibus brevibus conico-cylindraceis vix curvatis pedicello triplo longioribus ♄ in maritimis Javæ orient. et Amboinæ. — Blum. l. c. Mangium floridum Rumph. amb. 3. p. 125. t. 83. Mangium fruticosum var. parvifolia Rumph. ib. p. 117? Æ. ferreum Blum. bijdr. p. 693 excl. syn. Rumph. (ex ips. auct. ann. sc. nat. l. c.). Folia 2-3 poll. longa, pollicem lata, ex icone minus obtusa quam ex descript. Fructus pollicaris.

4. Æ. NIGRICANS (A. Rich. voy. astrol. part. 2. p. 57. t. 21), foliis obovatis, obtusis subeveniis, racemis terminalibus compositis subcorymbiformibus, pedunculis pedicellis ramulisque punctato-puberulis, fructibus vix arcuatis conico-cylindraceis acutissimis pedicello quadruplo longioribus. ♄ in maritimis Novæ Guineæ. Arbuscula 3-4-pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, vix pollicem lata.

5. Æ. MALASPINÆA, foliis obovato-ellipticis obtusis emarginatis venosis, floribus umbellulatis, fauce corollæ villosissimâ, filamentis basi pulvinulo pilorum instructis. ♄ in regionibus occidentalibus Mexici (an vere?). Malaspinæa laurifolia Presl rel. Hænk. 2. p. 68. t. 61. Folia bipollicaria, pollice latiora. Flores omnino Æ. majoris sed corolla magis pilosa. Fructus ign. An planta asiatica, errore mexicana in h. Hænk. dicta? Forsan una e præced. speciebus?

Ordo CXXIII. THEOPHRASTACEÆ *Alph. DC.* 3ᵉ *Mém. Myrs. in ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 129. *t.* 9 (*præeunte G. Don*). — Anagallides *Adans. fam. pl.* 2. *p.* 230. — Myrsinear. pars *Br. prodr. nov. holl. p.* 534. *Kunth in H. et B. nov. gen.* 3. *p.* 251. *St-Hil. ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 5. *p.* 202. — Hilospermar. pars *Vent. tabl. regn. veg.* 2. *p.* 433. — Myrsinear. sectio *Br. bot. of Congo, p.* 46. — Ardisiacear. subtrib. Theophrasteæ *Reich. consp. regn. veg. p.* 136. — Contortæ *Spreng. gen. n.* 784. — Ardisiacear, tribus Theophrastea *Bartl. ord. nat. p.* 165. *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 225 *excl. Malaspinæâ. Meisn. pl. vasc. gen. p.* 252. *Endl. gen. p.* 737. — Theophrasteæ (Ordo distinct.) *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 24.

Calyx 5-partitus vel 5-fidus; lobis subciliatis, æstivatione quincunciali, lobo 1 exteriore, 1 interiore, 3 intermediis. Corolla gamopetala, campanulata, 5-fida vel apice 5-loba, lobis æstivatione calycis. Appendices corollinæ (stamina mutata ?) semper quinque, lobis alternæ, basi vel apice tubi insertæ, æstivatione distinctâ calycis corollæque simili, nec ut in staminibus proprie dictis valvari; quinque interdum aliæ, minores, lobis corollæ oppositæ. Stamina fertilia 5, basi corollæ adnata, ejus lobis opposita, libera vel rarius connata. Filamenta ligulata. Antheræ erectæ, biloculares, lanceolatæ; connectivo ultra loculos producto apice truncato vel apiculato; loculis extrorsis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen (aquâ non immersum) sphæricum vel late ellipsoideum, læve. Ovarium liberum, uniloculare, placentâ centrali ovoideo-globosâ brevissime stipitatâ, parietum vestigiis nullis, vel rarius (in Monotheceis) placenta nulla. Stylus apice cylindraceus. Stigma capitatum, obscure 2-5-lobum, lobis (quando 5) laciniis calycinis oppositis. Fructus globosus, crustaceo-cartilagineus, siccus aut levissime carnosus, indehiscens vel potius irregulariter exsiccatione rumpens. Ovula in Monotheceis 5, anatropa; in omnibus aliis ∞, lateribus placentæ lateraliter inserta, per anthesin non immersa, adscendentia, ovoidea, pleraque sterilia; fertilibus post anthesin magis ac magis placentæ substantiâ fungosâ vel gelatinosâ immersis, demum fere tectis, inæqualiter campulitropis, seu fere anatropis; stipite placentari non accrescente. Semina pauca, ellipsoidea, sæpius lateraliter subcompressa, pulpâ gelatinosâ pla-

centari in membranam interdum condensatâ undique tectâ ; umbilico laterali, centrali vel inferiore parte propiore, rotundo vel elongato; spermodermio tenui; albumine copioso. Embryo axi placentæ subparallelus, rectus, in mediâ fere parte albuminis paulo excentricus vel centralis, longitudine seminis; radiculâ inferâ, extremitatem inferiorem paulo concavam tamen non perforatam (micropylam) spectante, cylindraceâ ; cotyledonibus facie adpressis, radiculâ sæpius brevioribus, ovatis vel ovato-acutis, foliaceis, commissuram nunc hilo, nunc lateribus seminis, præbentibus. — Arbusculæ vel frutices habitu Sapotacearum, non lactescentia, materiâ resinosâ hinc inde punctata. Folia subopposita vel subverticillata, simplicia, coriacea, exstipulata. Inflorescentia indefinita, racemosa. Flores sæpius hermaphroditi, carnoso-cartilaginei, sæpius aurantiaci, nunc albi vel rosei. — Placentatio et puncta resinosa Myrsineacearum ; habitus, appendices corollæ nec non ovulorum evolutio Sapotacearum. — Corynocarpus Forst. forsan præsentis ordinis, sed corolla polypetala dicitur et placentatio ignota.

Subordo I. THEOPHRASTEÆ.

Placenta centralis. Ovula numero indefinita, pauca vel plurima, fertilibus substantiâ placentæ demum immersis, inæqualiter campulitropis seu fere anatropis. — Folia subopposita vel subverticillata, remote punctulata. Flores racemosi. — Omnes Americanæ, unâ sp. exceptâ quæ Sandwicensis dicitur, forsan errore?.

Tribus I. *CLAVIJEÆ.*

Fructus major. Semina membranâ placentari çoriaceâ communi tecta. Cotyledonum commissura lateribus seminis opposita. — Theophrasta magnitudine corollæ a Clavijâ discedit; situs cotyledonum in eâ ignotus, sed fructificatio Clavijæ similis.

I. THEOPHRASTA *Juss. gen. p.* 150. *Sw. obs. p.* 58. *Lindl. coll. t.* 26. *D. Don Edinb. phil. journ. jan.* 1831. *p.* 233. *G. Don gard. dict.* 4. *p.* 26 (*excl. syn. Linn. et Plum.*) *Endl. gen. n.* 4229. *non Linn. Alph. DC.* 3e *mém. sur les Myrsin. in ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 143. *t.* 9. *f.* C.

Calyx campanulatus, profunde 5-fidus; lobis ovatis, erectis, obtusiusculis, margine membranaceis, subciliatis, nervis centro parallelis, æstivatione imbricatis, uno exteriore, uno interiore, 3 intermediis. Corolla cylindraceo-campanulata, apice 5-loba, calyce quadruplo longior; lobis obtusis, imbricatis, æstivatione calycis? lobo saltem uno exteriore. Appendices 5, ad basin corollæ, carnosæ, truncatæ, latæ, cum lobis corollæ alternantes. Pars corollæ infra appendices parte superiore quintuplo brevior. Stamina 5, corollâ quadruplo breviora, ejus lobis opposita, imâ basi tubi inserta, libera.

Filamenta lanceolata. Antheræ erectæ, filamentis sublongiores latioresque, extrorsæ, apice connectivo elongato cuspidatæ, lanceolatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen (siccum) late ellipsoideum, areolatum, leve. Pistillum calycem longitudine subæquans. Ovarium ovoideum. Stylus brevis. Stigma capitatum, obscure bilobatum (ex Lindl.). Ovula plurima, adscendentia, placentæ centrali stipitatæ globosæ inserta. Fructus (ex Lindl.) globosus, crustaceo-carnosus, unilocularis. Semina (ex ic. Lindl.) pauca (3-6?), ovoidea, subcuneata, apice stipitis placentæ glomerata, extremitate quadam foveolatâ (hilo ex Lindl. sed verisimil. micropylâ ex analogiâ cum Clavijâ), testâ mucilaginea (Lindl.) seu potius mucilagine placentari tectâ, magnitudine pomi minoris. Albumen corneum. Embryo paulo excentricus, rectus. Radicula cylindrica extremitatem foveolatam spectante. Cotyledones ovatæ, planæ, radiculâ latiores, sitû erga semen ignoto. — Arbuscula Americana, trunco apice comoso; foliis confertis, subverticillatis, lineari-oblongis, obtusis, cartilagineis, sesquipedalibus, 3 poll. latis, sessilibus, grosse spinoso-dentatis, dentibus sæpe alternatim majoribus et minoribus, venis creberrimis subpellucidis parallelis, punctis rotundis minutis centro quasi perforatis utrinque sitis; spinis (ex Lindl.) axillaribus, minimis, caducis; racemis terminalibus (ex Lindl.), 5-6-floris, corymbiformibus, pubescentibus; bracteis linearibus pedicello elongato triplo brevioribus; bracteolis solitariis supra medium pedicelli; floribus albis, subnutantibus; fructû luteo.

1. T. Jussiæi (Lindl. l. c.) ♄ in Sto-Domingo. T. Henrici G. Hamilt. prodr. ind. occ. p. 27. T. Americana Sw. obs. p. 58 non Linn. (v. s.)

† *Species verisimiliter excludendæ.*

2. T. pungens (Willd. herb. ex Rœm. et Sch. 4. p. 787), foliis lanceolatis elongatis coriaceis subpetiolatis spinoso-serratis sinuatis, racemis laxis, dentibus calycis latis margine laceris. ♄ in Americâ austr. — Spreng. syst. 1. p. 671. Fructus dispermi (ex Rœm. et Sch.).

3. T. latifolia (Willd. herb. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 787), foliis oblongis utrinque attenuatis petiolatis serrulatis mucronatis, racemis erectis axillaribus. ♄ in Americâ austr. ex itin. Humb. et Bonpl. — Spreng. syst. 1. p. 671. An Clavija?

4. T. Madagascariensis (Willd. herb. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 787), foliis oblongis sinuatis aculeato-dentatis margine reflexo. ♄ in Madagascar. — Ex patriâ non congener videtur. Th. Jussiæi specimen americanum in h. Desfont. *Madagascariense* scriptum apud cl. Webb vidi. An error similis in h. Willd.?

5. T. serrata (Hoffm. verzeichn. 2. ann. 1826. p. 218, ubi vix descript.). An Clavija?

6. T. macrophylla (Link herb. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 187), foliis subsinuatis mucronato-dentatis obtusis basi attenuatis glabris, racemis folio brevioribus, pedicellis defloratis reflexis. ♄ in Brasiliâ. Folia 10 fere pollices longa, 3 poll. lata, dentibus 1½-2 lin. Racemus 6-pollicaris. Lobi calycis rotundati, obtusi.

†† *Species exclusæ.*

T. Americana Linn. = Clavija ornata?

T. Cochinchinensis Spr. = Oncinus Cochinchinensis.

T. glycycarpa Spr. = Leonia glycycarpa.

T. longifolia Jacq. = Clavija ornata.

T. pinnata Jacq. = ?

II. CLAVIJA *Ruiz et Pav. prodr. nov. gen. p. 142. t. 30. syst. 1. p. 284. D. Don Edinb. phil. journ. jan. 1831. p. 234. Desf. nouv. ann. mus. 1. p. 398. Endl. gen. n. 4230. Alph. DC. 3e mém. sur les Myrs. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 142. t. 9. f.* D. — Eresia *Plum. gen. t. 25.* — Theophrasta *Linn. gen. n. 207. Plum. plant. amer. ed. Burm. t. 126. non Juss.*

Calyx profunde 5-fidus; lobis obtusis, ciliatis, imbricatis, lobo uno exteriore, uno interiore, 3 intermediis. Corolla 5-fida, patens, carnosula; lobis obtusis, æstivatione modo calycis imbricatis. Appendices faucis 5 vel 10, carnosæ; majores et nunquam deficientes cum lobis corollæ alternantes; minores oppositæ, glanduliformes, non in omnibus videndæ (in C. ornata ♀ vidi et cl. Hook. in C. spathulata ♀). Stamina 5, faucem vix superantia, imo corollæ tubo inserta (in C. ornatâ! C. lancifoliâ) vel cum tubo corollæ usque ad superiorem partem connata (in C. spathulatâ, ex ic. Hook.), lobis corollæ opposita, in floribus femineis libera, in masculis connata. Filamenta tenuia, ligulata, centro uninervia vel in tubum connata. Antheræ filamentis multo breviores, ovoideo-triquetræ, superne quasi truncatæ, extrorsæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen (ex C. ornatâ) sphæricum. Ovarium fusiforme, uniloculare. Stylus brevis. Stigma obtusum vel obscure 2-5-lobum, lobis (quando 5) laciniis calycinis oppositis. Placenta centralis, ovoidea, lateraliter ovulifera, apice basique nuda. Ovula circiter 10-12, biserialia, obovoidea, latere adfixa. Fructus globosus unilocularis indehiscens, putamine crustaceo. Semina pauca, 6-1, ellipsoidea vel subrotunda, apice stipitis placentæ glomerata, membranâ generali initio molli deinde coriaceâ (vestigio placentæ) indusiata. Umbilicus lateralis, elongatus. Spermodermium tenuissimum, difficile a membranâ communi seminum segregatum, parte inferiore ubi radiculæ extremitas foveolatum non tamen apertum (micropyla). Albumen corneum. Embryo erectus, centralis, lacteus. Radicula infera, cylindrica. Cotyledones ovales, foliaceæ, radiculam longitudine subæquantes, commissuram lateribus seminis præbentes. — Arbusculæ fructicesve, ex Americâ calidiore; foliis alternis, hinc inde approximatis et quasi verticillatis, oblongis, magnis, glabris, integris vel spinoso-dentatis; racemis axillaribus vel lateralibus, folio brevioribus; floribus secundum racemos alternis, breviter pedicellatis, nutantibus, abortu pollinis vel ovulorum sæpe unisexualibus, aurantiacis albisve. — Icon pessima Plumieri flores Clavijæ exhibet cum fructû Theophrastæ. An confusio rerum? — Specierum distinctio apud auctores fragilis, sed specimina authentica desunt.

1. C. UNDULATA (D. Don. l. c.), foliis cuneato-lanceolatis acuminatis basi acutis undulatis margine spinoso-dentatis ♄ in Guayaquil. Clavija sp. nov. Ruiz et Pav. in h. Lamb. Folia vix pedalia spathulato-oblonga, petiolis semiuncialibus. Clavijam vidi in h. Webb. a Pavonio missam sub nom. Clavija spec. nov. quæ verisimiliter eadem. In eâ tamen folia acutiuscula nec acuminata; racemi folio sextuplo breviores; bracteæ pedicello 2-3 lin. longo sextuplo vel septuplo minores.

2. C. ORNATA (D. Don Edinb. phil. journ. jan. 1831. p. 236), foliis subverticillatis elongato-oblongis acutis basi longe angustatis coriaceis spinoso-dentatis, racemis folio triplo quadruplove brevioribus, bracteis subulatis pedicello triplo brevioribus. ♄ in sylvis Venezuelæ et Guyanæ brit. (Schomb.! n. 750). — D. Don bot. reg. t. 1764. Theophrasta longifolia Jacq. coll. 4. p. 136. hort. Schœnbr. 1. t. 116. Arbuscula glaberrima. Eresia Plum. gen. t. 25? Theophrasta Americana Linn. sp. p. 212? Conf. ad calc. char. generis Clavijæ. Folia 9-18 poll. longa, 2-5 poll. lata, in petiolum basi crassum brevem angustata, nervulis retiformibus. Racemi sæpius ex axillâ folii abortivi bracteiformis. Flores alterni.

Corolla extus et appendices aurantiacæ, lobis patentibus, supra colore Tropæoli. Stamina in masc. connata, in femineis libera. (v. s.)

β. *subintegra*, foliis membranaceis remote denticulatis. — Circa Para (h. Mus. par.!) et in Guyanâ gall. (Poit. in h. Deless.!). Flores ut in communi. Folia in spec. Paræ paulo latiora, petiolo longiore 12-15 lin. longo. Ad ic. hort. Schœnbr. supra cit. accedit. Fructus 8-9 lin. lati. (v. s.)

γ.? *coriacea*, foliis amplis coriaceis subintegris.— in provinc. brasil. Cujaba (da Silv. Manso). Flores et fructus ut in vulgari. Petioli brevissimi. Folia 15-16 poll. longa, acuta, nervulis crassis, parenchymate pellucido, punctis minimis, denticulis fere nullis. (v. s.)

3. C. LANCIFOLIA (Desf. nouv. ann. mus. 1. p. 402. t. 14), glabra, foliis elongato-oblongis utrinque acuminatis integerrimis coriaceis lævigatis, racemis axillaribus erectis folio quadruplo brevioribus. ♄ in Guyanâ gallicâ. Folia bipedalia, 4 poll. lata, in petiolum 3-4-pollic. longe angustata. Flores C. ornatæ duplo majores. Stamina connata. Ovula pauca (an abortû in caldario). Stigma bifidum. (v. folium in h. Webb.)

4. C. SPATHULATA (Ruiz et Pav.! syst. 1. p. 285, non Hook), foliis oblongo-spathulatis obtusis integerrimis, racemis erectis glabris folio duplo quadruplove brevioribus, bracteis subulatis pedicello duplo brevioribus, drupâ polyspermâ globosâ. ♄ in sylvis Peruviæ. — D. Don l. c. p. 235. Frutex 3-ulnaris. Folia pedalia et ultra, latitudine 5-pollicaria. C. ornata minus coriacea, non tamen membranacea ut dix. cl. auct., in petiolum pollicarem sensim attenuata. Pedicelli 1-2 lin. longi. (v. in h. Boiss.)

5. C. PENDULA (Ruiz et Pav. syst. 1. p. 285), foliis lanceolatis integerrimis, racemis longis pendulis. ♄ in nemoribus Pozuzo Peruviæ. Frutex 4-pedalis et ultra.

6. MACROCARPA (Ruiz et Pav.! syst. 1. p. 284), glabra, foliis spathulato-oblongis acutis integerrimis rigidis margine subreflexis subtus punctatis, punctis impressis numerosis, racemis pendulis folio dimidio brevioribus, drupâ polyspermâ magnâ globosâ. ♄ in nemoribus Peruviæ, ubi vulgo Lucuma de Monte dicitur. — Ruiz et Pav. gen. t. 30 (ex Don l. c.). Frutex biorgyalis. Folia pedalia vel sesquipedalia, valde coriacea, reticulato-venosissima, petiolis vix uncialibus. Flores congeneribus duplo majores. Drupæ magnitudine pomi sylvestris (v. in h. Webb.)

7. C. LONGIFOLIA (Ruiz et Pav.! syst. 1. p. 284), foliis spathulato-lanceolatis acuminatis submembranaceis integerrimis longe petiolatis, racemis erectis pubescentibus, folio sextuplo brevioribus floribus sparsis breviter pedicellatis, bracteis subulatis pedicello duplo brevioribus, drupâ polyspermâ globosâ. ♄ in Peruviâ. — D. Don l. c. p. 235 non Theophrasta longifolia Jacq. Folia $1\frac{1}{2}$-2-pedalia, latitudine palmaria vel ultra quam in C. ornatâ minus coriacea, margine tenuia, petiolis 3-pollic. Flores præced. minores. Drupa magnitudine cerasi. Pedicelli lineam longi. (v. in h. Boiss. et Webb.)

8. C. HOOKERI, foliis obovato-lanceolatis acutis subcoriaceis integerrimis longe petiolatis, racemis glabris petiolo sublongioribus erectis, bracteis minimis subulatis pedicello duplo brevioribus. ♄ in Peruviâ (Matthews n. 1600). C. spathulata Hook. ic. t. 140, non Ruiz et Pav. Non convenit cum specim. authenticis Pavonii. Folia pedalia et ultra, petiolo verisim. 4-pollicari ex reductione totâ iconis. Differt a C. spathulatâ: petiolo longiore, graciliore, foliis acutis, nervis lateralibus erga centralem magis obliquis. A C. longifoliâ differt solum: foliis acutis racemis subbrevioribus, nervis foliorum magis obliquis.

Tribus II. *JACQUINIEÆ.*

Fructus minor. Semina placentâ mucilagineâ immersa, ab eâ fere tecta. Cotyledonum commissura hilum spectans.

III. JACQUINIA *Linn. gen. n.* 254. *Jacq. amer. p.* 53. *t.* 39. *Juss. gen p.* 151. *Cav. ic.* 5. *p.* 55. *t.* 483. *Gærtn. f. fruct.* 3. *p.* 118. *t.* 201. *Kunth in H. et B. nov. gen.* 3. *p.* 250. *t.* 246. *Cham. Linn.* 1831. *p.* 394. *Endl. gen. n.* 4228. *Alph. DC.* 3e *mém. in ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 16. *p.* 140. *t.* 9. *f.* B.—Chrysophylli spec. *Lœfl. it p.* 204 *et* 277. — Medeolæ spec. *Linn. spec. ed.* 1. *p.* 339. — Rusci spec. *Mill. dict. n.* 8. — Bonellia *Bert. mss. Coll. hort. ripul. p.* 21.

Calyx 5-partitus, lobis obtusissimis, margine subciliatis, imbricatis, uno exteriore, uno interiore, 3 intermediis. Corolla subcampanulata, 5-fida, glabra; lobis patentibus, obtusis, æstivatione modo calycis imbricatis. Appendices 5, ad faucem corollæ cum ejus lobis alternantes, ovatæ, obtusæ, patentes, æstivatione calycis et corollæ. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, libera, tubo sublongiora. Filamenta basi subdilatata, complanata. Antheræ filamentis multo breviores, biloculares, extrorsæ, ellipsoideo-triquetræ; loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus; connectivo pingui, apiculato vel supra loculos quasi truncato. Pollen (siccum) sphæricum. Pistillum liberum, longitudine tubi corollæ. Ovarium ovoideum, 1-loculare. Stylus cylindraceus, basi conicus. Stigma capitatum, sub-5-lobum vel sub-5-angulum, lobis angulisve lobo calycis oppositis. Ovula plurima, placentæ centrali ovoideæ inserta, adscendentia. Pericarpium globosum vel ovoideum, cuspidatum, coriaceum. Semina 3-10, materiâ gelatinosâ placentæ centralis immersa, fere tecta, ovoidea, lateraliter paulo compressa, umbilico ovato ventrali a basi usque ad mediam longitudinis partem et ultra extenso; spermodermio tenui, punctato, basi (ubi radicula) foveolato. Albumen subcartilagineum, crassum. Embryo centralis basique paulo excentricus, rectiusculus, umbilico parallelus; radiculâ longissimâ, inferâ, cylindraceâ; cotyledonibus ovatis, facie adpressis, radiculâ brevioribus latioribusque, commissuram hilo præbentibus. — Frutices vel arbusculæ Americanæ (except. spec. unic. Sandwicensi), foliis sparsis, oppositis aut subverticillatis, coriaceis, integerrimis, margine incrassatis et subrevolutis, breviter petiolatis, sæpius spinuloso-mucronatis, frequenter punctulatis, punctis minimis medio quasi perforatis; floribus apice ramorum racemosis vel subumbellatis; corollâ carnosulâ; albâ vel ex aurantiaco-purpureâ. — Jacquinia Mutis est Trilix.

1. J. ARBOREA (Vahl eclog. 1. p. 26), ramis teretibus, foliis approximatis subverticillatis obovato-oblongis obtusis glabris coriaceis margine revolutis multi-punctatis, racemis terminalibus longitudine foliorum, bracteis ovato-acutis minutis. ♄ in ins. Montis Serrati! Guadalupæ! et circa Cumanam. — Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 250. Arbuscula 20-pedalis, ramis ad originem foliorum non incrassatis. Folia 2-3 poll. longa, 9-14 lin. lata, non mucronata vel submucronata, enervia, petiolo crasso brevissimo. Pedicelli 4-6 lin. longi, subopposili, erecti. Bractea vix lin. longa. Lobi calycis rotundati, subciliati. In Guadalupâ vulgo Casse-cou, in Cumanâ Barbasco. (v. s.)

2. J. ARMILLARIS (Jacq. amer. p. 53. t. 39), ramis ad originem foliorum incrassatis, foliis approximatis subverticillatis obovato-cuneatis obtusis mucronulatis glabris coriaceis margine revolutis multi-punctatis, racemis terminalibus longitudine foliorum, bracteis lanceolatis minutis. ♄ in Porto-Rico (Bert.!), Trinitate (Sieb.! 54), Santo Domingo (h. Deless.!), Jamaicâ (Forsyth!) Martinicâ (Jacq.) Pernambuco Brasil. (Gardn. n. 1057 in h. Deless.!), Curacao (Jacq.), circa Carthagenam (Jacq.) — Linn. sp. 272. Arbor baccifera, etc. Sloan. jam. t. 190. Chrysophyllum Barbasco Lœfl. it. p. 204, 277. Frutex 4-5-pedalis, trunco tamen donatus. Folia fere præcedentis, paulo magis cuneata, sæpius mucronata. Flores similes. Fructus globosi, magn. pisi, ex aurantiaco-rubri, pulpâ aurantiacâ. Vulgo Barbasco apud Hispanos, Bois bracelets apud Gallos. (v. s.)

3. J. CARACASANA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 251), foliis sparsis lanceolato-oblongis acuto-spiniferis basi cuneatis margine revolutis subeveniis coriaceis glabris. ♄ in littore Caracasano, locis siccis. J. macrocarpa Spreng. syst. 1. p. 668 ex parte, non Cav. Frutex ramosissimus, ramis teretiusculis, junioribus angulatis glabris. Folia pungentia, sesquipollicaria, 5 lin. lata, brevissime petiolata. Flores ign. Bacca globosa, edulis, 4-6-sperma, seminibus in pulpâ carnosâ nidulantibus, lobis calycinis persistentibus subrotundis imbricatis.

4. J. AURANTIACA (Ait. hort. Kew. ed. 2. v. 2. p. 6), ramis tomentosis teretibus, foliis sparsis obovatis lanceolatisve basi cuneatis brevissime petiolatis margine revolutis apice spinoso-mucronatis glabris, racemis terminalibus folio sublongioribus, pedicellis flore sublongioribus basi bracteâ lanceolatâ acuminatâ brevi stipatis. ♄ in ins. Sandwich (Menzies 1796 au certum?) — Sims bot. mag. t. 1639. non Bert. herb. J. macrocarpa Spreng. syst. 1. p. 668 ex parte, non Cav. Folia 15-20 lin. longa, 4-7 lin. lata, mucrone lineam longo. Flores aurantiaci, lobis calycinis ovatis obtusis, corollæ limbo patente.

5. J. PUBESCENS (Kunth in H. et B.! nov. gen. 3. p. 251. t. 246), foliis sparsis, summis approximatis obovato-oblongis apice rotundatis et mucronato-spiniferis margine revolutis subtus pubescentibus, racemis terminalibus folio subbrevioribus puberulis, pedicellis flore subbrevioribus bracteâ minimâ ovato-acuminatâ basi stipatis. ♄ in Peruviæ provinciâ Bracamorensi, ad flumen Amazonum, prope Cuenca ad littus Peruv. (Bonpl. h. DC.!) et ad Guayaquil (Gaudich. in h. Deless.!) J. mucronata Rœm. et Sch. syst. 4. p. 802 ex h. Willd. (fide Kunth l. c. n. 454). Rami teretes, juniores angulosi, hirtelli. Folia 15-20 lin. longa (incluso petiolo 2-lin.), 7-8 lin. lata, superne glabra, punctulata, mucrone sesquilineari, pilis subtus stellatis. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx glabriusculus, lobis rotundis, margine imbricatis subciliatis. Corolla fere J. armillaris, in herb. magis crocea. Filamenta basi dilatata usque ad mediam partem tubi cum corollâ connata. Antheræ apice truncatæ. (v. s. a cl. Bonpl. comm.)

6. I. MACROCARPA (Cav. ic. 5. p. 55. t. 483), ramis teretibus subpubescentibus, foliis sparsis hinc inde approximatis ellipticis oblongisve brevissime petiolatis spinoso-acuminatis margine revolutis rigidis glabris parce punctulatis, racemis folio longioribus terminalibus, pedicellis florem subæquantibus, bracteâ minimâ ciliatâ lanceolata-acutâ basi stipatis, tubo corollæ calyce subtriplo longiore. ♄ a Panamâ ad Acapulcum prope littus maris Pacifici. — Spreng. syst. 1. p. 668 excl. syn. et locis natal. plerisque, non Cham. Bonellia Cavanillesii Coll. hort. ripul. p. 21. Frutex 8 et amplius pedes altus. Rami plus minusve puberuli, nunc fere glabri. Folia 15-20 lin. longa, 4-5 lin. lata, mucrone bilineari rigido. Flores aurantiaci, glabri, semi-pollicem longi, formâ fere J. armillaris sed tubo paulo longiore. Antheræ apice planæ triangularesque. Stigma 5-angulum. Bacca (ex Cav.) aurantiaca, globosa, cuspidata, magn. cerasi. (v. s. ex h. Nee.)

7. J. RACEMOSA, ramis teretibus glabriusculis, foliis sparsis vel suboppositis breviter petiolatis subellipticis spinoso-acuminatis margine revolutis rigidis glabris parce punctulatis, racemis folio longioribus terminalibus, pedicellis flore sublongioribus bracteâ minimâ ciliatâ lanceolato-acutâ basi stipatis, tubo corollæ calyce subduplo longiore. ♄ in Mexico centrali (Alaman! Berland.! n. 459.) J. macrocarpa Cham. in Linn. 1831. p. 394? (ex patriâ.) Frutex 15-pedalis. Rami subvelutini, primo aspectu glabri. Folia 15-30 lin. longa (imo 4-poll. ex Cham.) 5-10 lin. lata, variabilia, diametro majore medio longitudinis infra vel supra, mucrone bilineari, longitudine petioli. Flores J. macrocarpæ duplo angustiores, paulo breviores (4 lin. longi), tubo corollæ calycem vix superante nunquam duplo longiore. Stamina et fructus (ex Cham.) J. macrocarpæ. (v. s. et ic. mexic. ined.)

8. J. UMBELLATA, ramis teretibus glabriusculis, foliis sparsis aut subverticillatis brevissime petiolatis ellipticis mucronulatis margine subrevolutis glabris non punctatis, umbellis terminalibus simplicibus trifloris, pedicellis folio proximo

quadruplo brevioribus, floribus pedicello sublongioribus erectis, tubo corollæ calycem vix superante. ♄ in Porto-Ricco (Berter.!), nec non fortasse in Mexico (ex ic. mexic. ined. pessim.). J. aurantiaca Bert.! herb. non Ait. J. macrocarpa Spreng. syst. 1. p. 668 ex parte (fide specim. Bert. a cl. Balb. Sprengelio et simul nobiscum commun.). Ramuli juniores sub lente puberuli. Folia 10-12 lin. longa, 4-6 lin. lata, subcoriacea, obtusa vel acuta, nervo centrali et sæpe duobus nervis periphericis distinctis. Flores coccinei, 3-4 lin. longi, J. racemosæ simillimi. (v. s.)

9. J. Berterii (Spreng. syst. 1. p. 668), ramis lepidotis, foliis approximatis sparsisve subspathulatis basi cuneatis apice obtusis vel acutiusculis margine coriaceis glaberrimis parce punctulatis, racemis brevissimis, pedicellis paucis ex apice ramorum flore brevioribus nutantibus. ♄ in Hispaniolâ (Bert.!) Rami rubiginosi. Folia 12-15 lin. longa (incl. petiolo 2-lin.), 3-4 lin. lata, rigida, erecta. Flores ign. Baccæ juniores pedicellatæ, pedicello bilineari inflexo. Lobi calycis rotundati, imbricati, subciliati, $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Ovarium ovoideum acutum. Ovula plurima, placentæ carnosæ centrali adfixa. (v. s.)

10. J. ruscifolia (Jacq. amer. p. 54. ed. pict. t. 57), foliis verticillatis lanceolatis brevissime petiolatis margine subrevolutis glabris acumine pungente rigido, floribus apice ramorum solitariis vel paucis umbellatis, pedicellis pendulis folio quadruplo brevioribus. ♄ Circa Havanam in sylvis (Jacq.), prope Serro Blanco (Humb. et Bonpl.) et forsan in Mexico ex ic. ined. mexic. Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 252. Spreng. syst. 1. p. 668 (excl. syn.) G. Don gen. syst. gard. 4. p. 25. Fruticulus foliis Rusci stellatis Dill. elth. 1. p. 148. t. 123. Medeola aculeata Linn. spec. ed. 1. p. 339. Frutex 2-3-pedalis, ramosus. Folia 5-8-na, pollicem longa, 3-6 lin. lata Flores albi (Don ex ic. Jacq.?) Pubes ramorum, flores et baccæ ign. Flores rubri ex ic. mexic. forsan hic referendâ.

β. *velutina*, ramis junioribus petiolis pedicellisque lepidoto-velutinis, foliis sparsis aut subverticillatis punctulatis, baccâ ovoideâ acutâ luteâ 5 lin. longâ — ♄ circa Havanam (Sagra! n. 292). An præsentis speciei? (v. s.)

γ? *frutescens*, caule foliisque majoribus. ♄ circa Carthagenam novam. Ruscus frutescens Mill. dict. n. 8. J. ruscifolia var. Sm. in Rees cycl. vol. 19, ex specim. herb. Banks. Caulis 8-10-pedalis, folia 3 poll. longa, pollicem lata. Flores parvi rubri.

11. J. linearis (Jacq. amer. p. 54. t. 40. f. 1. ed. pict. t. 58), ramis junioribus teretibus lepidotis, foliis oppositis aut verticillatis lineari-lanceolatis brevissime petiolatis margine revolutis rigidis glabris aculeato-acuminatis, pedicellis axillaribus solitariis geminisve pendulis folio quadruplo brevioribus, floribus pedicello subbrevioribus. ♄ in Hispaniolâ (Jacq. Bert.!) J. ruscifolia Spreng. syst. 1. p. 668 ex parte. Berter.! herb. a Balb. comm., non Jacq. Folia pollicem longa, 2 lin. lata, verticillis 2-6-foliis. Flores albi inodori. Baccæ flavæ. (v. s. sine fl. et fruct.)

† *Species verisimiliter excludenda.*

12. J. ferruginea (Spreng. syst. 1. p. 668), foliis alternis linearibus strictis cuspidatis subcoriaceis subtus ferrugineis venosis, pedunculis subracemosis axillaribus paucifloris. — in Hispaniolâ. Jacquiniæ omnes Berterianæ sub nominibus authenticis Sprengelianis a cl. Balbis communicatæ, in herbario nostro adsunt, unica deest, J. ferruginea, quæ forsan specimini ex insulâ Hispaniolâ (J. linearis false vocato) respondet. Descriptio satis congruit, sed tunc J. ferruginea Spr. omnino a Jacquiniis, Myrsineacis Sapotacisque diversa, nam stamina lobis corollæ alterna, appendices corollæ nullæ et ovarium biloculare biovulatum.

†† *Species exclusæ.*

J. Indica Wight = Erysibe paniculata.

J. ruscifolia hort. tur. = Bontia daphnoides (ex Steud. nom.).

J. venosa Sw. = Chione glabra.

Genus dubium.

IV. ONCINUS *Lour. coch. p.* 151. *Endl. gen. n.* 4232. *Meisn. plant. vasc. gen. p.* 161.

Calyx tubulosus, brevis, 5-crenatus. Corolla gamopetala, infundibuliformis, carnosa, apice 5-loba; lobis obtusis, emarginatis, omnibus ad unum latus uncatis; fauce appendiculatâ, appendice nectariformi erectâ 5-fidâ. Stamina 5; filamentis brevibus, medio tubi affixis; antheris simplicibus. Pistillum liberum, ovario rotundo, stylo corollâ breviore, stigmate acuto. Bacca globosa, magna, nitida, unilocularis, polyspermâ. Semina multa, parva, subrotunda, nidulantia. — Frutex inermis scandens, 20 pedes longus; foliis oppositis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, nitidis; corymbis racemosis, terminalibus, longis, albifloris; baccâ nitido-rubrâ, pugno majore, eduli, dulci, subastringente. — Ex Loureiro a Theophrastâ non admodum longe recedit sed characteres præcipui ignorantur, ex. gr. placentatio et situs staminum erga lobos corollæ.

O. Cochinchinensis (Lour. l. c.) — in sylvis Cochinchinæ. Vulgo Cay Deom.

Subordo II et Tribus III. MONOTHECEÆ.

Placenta nulla seu minima. Ovula imo ovarii juxtaposita, anatropa. — Flores pedicellati, non pedunculati. Folia alterna, non punctata. — An Sapotaceis propiores? Defectus tamen parietum aliquid majoris momenti mihi videtur quam placenta centralis minima vel ad punctum reducta.

V. MONOTHECA *Alph. DC. in Deless. ic. sel.* 5. *t. ined.*

Calyx 5-partitus; lobis obtusis, ovatis, imbricatis, æstivatione quincunciali. Corolla profunde 5-fida, patens, calyce duplo longior; lobis obtusis, æstivatione quincunciali. Stamina fertilia 5, lobis corollæ opposita, iis longiora, e basi corollæ orta; filamento subulato, corollâ sublongiore; antherâ medio adfixâ, lanceolatâ, filamento breviore, præ anthesin filamento apice flexo extrorsum versâ, loculis extrorsis longitudinaliter dehiscentibus. Stamina sterilia 5, lobis corollæ alterna, iis sublongiora, lanceolato-subulata. Ovarium liberum, ovoideum, sericeum, uniloculare, vestigiis loculorum nullis. Stylus glaber, longitudine ovarii. Stigma punctiforme. Ovula 5, ovoidea, fundo ovarii inserta, juxta posita, non stipitata, anatropa. Bacca subglobosa, subcoriacea, virescens, glabra, stylo terminata. Semen unicum, ovulis 4 abortivis basi cinctum, ovoideum, in spec. immaturum, verisimiliter albuminosum, embryone ign. — Planta lignosa nunc spinosa; ramulis foliisque subtus tomento brevissimo cinerascentibus; foliis alternis, obovatis, integris, coriaceis, obtusis, breviter petiolatis, pallidis, non punctatis, superne glabrescentibus; fasciculis florum axillaribus 8-15-floris; pedicellis brevissimis, flore petioloque multo brevioribus, cum calycibus ferrugineo-tomentosis; floribus parvis, albidis? — Nomen ab ovario uniloculari. — Flos fere Sideroxyli, antheræ et stylus Bumeliæ, folia Mimusopis, habitus et inflorescentia generatim Sapotaceæ, sed ovarium uniloculare! ideoque Theophrastaceis verisimiliter propior. Ab hisce et a Myrsineaceis absentiâ placentæ vel potius placentâ punctiformi differt.

M. Mascatensis. ♄ in regno Mascate (Aucher-Eloy! n. 4916 et 4917). Folia

12-15 lin. longa (incl. petiolo 2-3-lin), 6-8 lin. lata, subtus glauca ex tomento brevissimo. Flores 2 lin. lati. Bracteæ ovatæ circa basim pedicellorum. Bacca immatura 3 lin. longa, ovoidea-globosa. (v. s.)

VI. REPTONIA. — Edgeworthia Falcon. *ann. and mag. nat. hist. nov.* 1842 *et præsertim dec.* 1842. *p.* 362, *non Meisn.*

Calyx 5-partitus; lobis obtusis, imbricatis. Corolla subcampanulata; tubo brevi, crasso, intus squamis 5 adnatis acuminatis cum lobis alternantibus instructo; lobis acutis, in æstivatione contorto-imbricatis. Stamina 5, corollæ tubo inserta, ejus laciniis opposita, exserta; filamenta subulata, basi cum squamis confluentia; antheræ extrorsæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1-loculare; placentâ basilari parvâ; ovulis paucis, erectis, anatropis. Stylus elongatus, etiam in alastro exsertus, stigma minutum, indivisum. Drupa mono (raro di-) sperma. Semen peltatum, hilo lato excavato umbilicatum; testâ osseâ. Embryo intra albumen cartilagineum ruminatum excentricus, transverse arcuatus; radiculâ inferâ. — Arbuscula sempervirens; foliis alternis, exstipulatis, solitariis vel fasciculatis, ellipticis, integerrimis, coriaceis, marginatis; ramis spinescentibus; pedicellis bracteolatis; floribus parvis, subsessilibus, in capitula axillaria subumbellata dense coacervatis, chloroleucis; drupâ eduli dulci. — Theophrastæ et Jacquiniæ affine genus recte dicit cl. auctor, ab utroque et a sociis albumine ruminato distinctum. Monothecæ nostræ admodum characteribus et patriâ proximum, sed rami spinescentes, æstivatio corollæ contorta et placenta parva, non nulla, unde (ut et forsan semine) diversum. Nomen mutandum propter Edgeworthiam Meisn (1841). Dicavi celeb. anglo Repton, olim in arte egregiâ hortos exornandi peritissimo, operis *the landscape gardening* auctore.

R. BUXIFOLIA. ♄ in collibus aridis Bactriæ inferioris et prope Perhawur, Cohaut et Attock, indigenis Goorgoora (Gourgoura) dicta. Edgeworthia buxifolia Falcon. l. cit. Floret februario; fructus matur. julio. Semina dura, globosa, vulgo in monilia precatoria conseruntur.

Ordo CXXIV (1). SAPOTACEÆ (olim Sapotæ vel Sapoteæ) *Juss. gen. p.* 151 *excl. Jacquiniâ, Manglillâ et gen. aff. ann. mus.* 15. *p.* 349. *R. Br. prodr. fl. Nov. Holl. p.* 528 *et Denh. centr. afric. p.* 34. *Bartl. ord. nat. p.* 161. *Lindl. intr. to nat. syst. ed.* 1. *p.* 181. *Endl. fl. norf. p.* 49. *gen. p.* 739. *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 26 *excl. Inocarpo. Meisn. gen. tab. comm. p.* 159 *excl. Hornschuchia et Mouroucoa.* — Vacciniarum pars *Adans. fam. pl. p.* 166. — Hilospermæ *Vent. tabl. regn. veg.* 2. *p.* 433 *excl. Jacquiniâ et Myrsine.* — Sapotacearum pars *Reich. consp. regn. veg. p.* 135.

Calyx 5 vel rarius 4-8-partitus vel 4-8-lobus, lobis persistentibus, aut biseriatis, seriebus alternantibus æstivatione distinctâ valvari aut subvalvari, aut uniseriatis duobus exterioribus et 3 interioribus, semper post anthesin ovario adpressis. Corolla gamopetala, decidua, laciniis cum lobis calycinis alternantibus, vel (Mimusups, Imbricaria) 2 per paria ante lobum quemque positis, addito tunc interdum verticillo interiore cujus laciniæ lobis calycinis stricte oppositæ; æstivatione in unicâ vel utrâque serie distinctâ, imbricatâ, laciniâ unâ omnino exteriore. Stamina sterilia, plerumque extantia, petaloidea, duplicis originis: nunc lobis corollæ alterna, fertilibus manifeste exteriora, unicum inter lobos 2 corollæ vel dupla; nunc cum fertilibus verticillata, iis lobisque corollæ alterna. Stamina fertilia sæpius lobis corollæ opposita, eorum basi adnata, nunc numero duplo. Antheræ biloculares, sæpius extrorsum, raro lateraliter, rarissime introrsum dehiscentes. Pollen late ellipsoideum, læve. Nectarium nullum. Ovarium liberum plerumque hispidum, pluriloculeve, loculis sæpius lobis calycinis oppositis. Stylus cylindricus vel brevissime conicus, glaber. Stigma acutum vel capitellatum, tuberculis lobisve numero loculorum. Ovula solitaria, ex anguli centralis apice pendentia, vel e basi adscendentia, anatropa vel fere campulitropa, post florationem sæpe prope basim cum pariete pericarpii internâ adhærente, unde hilus maximus. Fructus drupaceus vel baccatus, indehiscens (except. Pouteriâ), loculis numero sæpius per maturationem reducto. Semina ellipsoidea vel globosa, plerumque lateraliter compressa; testâ osseâ vel crustaceâ, nitidâ; umbilico infero vel laterali,

1) Auctore Alph. De Candolle.

interdum elongato maximo. Albumen nullum aut carnosum, oleosumve. Embryo albuminis (dum adest) longitudine, orthotropus. Cotyledones amplæ in albuminosis foliaceæ, in exalbuminosis carnosæ vel oleosæ, umbilico contrariæ (excepto gen. Arganiâ). Radicula infera in seminibus ex ovulis pendentibus ab omphalobio remota, in aliis propior, cotyledonibus semper multo brevior. — Frutices, arbusculæ vel arbores, lactescentia, in regionibus intertropicis obvia, propter fructus frequenter culta; foliis alternis vel rarissime subverticillatis, integris, penninerviis, breviter petiolatis, exstipulatis; floribus hermaphroditis, regularibus, axillaribus, solitariis vel sæpius in fasciculos vel umbellas simplices aggregatis.

Ordo non dividendus. Genera ex evolutione et situ ovulorum ordinanda, sed charactere parum perspicuo et in pluribus male cognito hic secundum complicationem floris distributa; simplicissima Myrsineaceis proxima, complicata Ebenaceis; omnia in series satis naturales ordinata, nempe :

1°. *Chrysophyllum*; staminibus sterilibus vel appendicibus corollæ nullis.

2°. *Pouteria, Lucuma, Sapota, Hormogyne, Sersalisia, Sideroxylon, Argania*; staminibus sterilibus (seu appendicibus) simplicibus inter lobos corollæ, fertilibus numero loborum corollæ.

3°. *Isonandra*; staminibus sterilibus nullis, fertilibus numero duplici loborum corollæ.

4°. *Dipholis, Bumelia*; staminibus sterilibus (seu appendicibus) binis inter lobos corollæ, sterilibus aliis interioribus cum fertilibus alternantibus.

5°. *Labourdonnaisia, Delastrea, Bassia*; lobis corollæ per paria ante lobos calycis, staminibus omnibus fertilibus lobis corollæ oppositis vel numero variabili.

6°. *Imbricaria, Mimusops*; lobis corollæ per paria ante lobos calycis, verticillo interiore addito petaloideo lobis calycinis opposito, staminibus fertilibus petalis interioribus calyceque oppositis, sterilibus aliis præterea cum fertilibus alternis.

Mouroucoa Aubl. ex ramis sarmentaceis et magnitudine floris Convolvulacea potius videtur, staminibus verisimiliter cum lobis corollæ alternantibus nec oppositis. — Inocarpus Forst., certe excludendus, est Hernandiacea ex Endl. — Phelline Labill. a Sapotaceis recedit et ex eodem cl. auct. Zanthoxylea videtur.

I. CHRYSOPHYLLUM *Linn. gen.* 263. *Jacq. amer. p.* 51. *Juss. gen. p.* 152. *Gærtn. fruct.* 3. *p.* 120. *t.* 201. *Kunth in H. et B. nov. gen. am.* 3. *p.* 238. *Endl. gen. n.* 4234. — Cainito *Læt. amer.* 390. *Plum. gen. p.* 10. *Tuss. fl. ant.* 3. *t.* 9. *Turp. dict. sc. nat. ic. t.* 63. — Anonæ spec. *Sloan. Jam.* — Nycterisition *Ruiz et Pav. gen. p.* 30. *t.* 5. *fl. per.* 2. *p.* 47. *t.* 187. *Kunth in H. et B. nov. gen.* 3. *p.* 238. *t.* 244. — Ecclimusa *Mart. herb. flor. bras. p.* 177.

Calyx 5-rarius 6-partitus, lobis obtusis pubescentibus, æstivatione imbricatis, 2 exterioribus. Corolla tubulosa vel campanulato-rotata, 5-rarius 6-7-loba, lobis æstivatione imbricatis. Stamina 5, rarius 6-7, lobis corollæ opposita, tubo inserta; sterilia nulla; filamenta gracilia; antheræ biloculares, lateraliter sæpius dehiscentes, subintrorsæ, inclusæ, filamentum longitudine subæquantes, ovoideæ vel lanceolatæ. Pollen ellipsoideum (in C. flexuoso), vel ellipsoideo-tetragonum (in C. microphyllo et glaucescente). Ovarium 5-9-loculare, ovoideum, hirsutum. Stylus plerumque ovario brevior. Stigma obtusum, tuberculis numero loculorum humorem secernentibus vel rarius acutum. Ovula angulo interno cujusque loculi solitaria, adscendentia. Bacca abortu pauci-vel unilocularis, oligo-vel monosperma. Semina ossea, erecta, ovoideo-acuta, subcompressa, hilo a basi ad mediam partem vel ultra. Albumen parcum. Embryo magnus, erectus, axilis; cotyledonibus crassis, planis, ovatis; radiculâ brevi. — Arbores vel arbusculæ. Folia integra, alterna, subtus plerumque sericeo-tomentosa, transversim multistriata. Pedicelli axillares, umbellato-fasciculati, petiolo breviores vel subæquales, cum calycibus plerumque sericeo-ferruginei. Flores albidi vel lutei, parvi. — Corollâ sine appendicibus, staminibus sterilibus nullis et antheris subintrorsis, ad Myrsineaceas accedit.

Sectio I. Oxystemon.

Corolla rotata, profunde 5-7-fida vel sub-5-7-partita. Stamina majora; antheris lanceolatis, basi cordatis, apice acuminatis. Stigma obtusiusculum, etuberculatum.

1. C. rufum (Mart.! herb. fl. bras. n. 521. et p. 174), foliis lanceolatis utrinque acutis superne glaberrimis subtus ferrugineo-tomentosis, pedicellis fasciculatis axillaribus petiolo duplo brevioribus calyceque ferrugineo-velutinis, lobis calycinis 6-7 ovato-acutis, corollâ 6-7-partitâ, rotatâ glabriusculâ, ovario 6-7-loculari. ♄ in Brasiliâ. Rami graciles, lenticellis punctiformibus crebris. Ramuli apice ferruginei. Folia 1 ½-2 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 6-9 lin. lata, superne nitida. Corolla calyce triplo longior, basi extus pilosiuscula, cæterum glabra, lobis ovatis 3-nerviis tubo quadruplo longioribus. Stamina tubo inserta, lobis breviora; antheræ, lateraliter et paulo intus dehiscentes? filamento gracili sublongiores. Loculi lobis calycinis oppositi. Stylus ovario brevior, obtusiusculus. (v. s.)

β. *acutifolium* (Mart. l. c. p. 289), foliis oblongo-acuminatis longioribus. ♄ in provinciâ San Salvador Brasiliensium. (v. s.)

2? C. bumelioides (Mart. herb. fl. bras. p. 177), foliis obovato-lanceolatis vel lanceolatis breviter obtuseque acuminatis versus basim cuneato-attenuatis subtus pallidis margine levissime undulatis, floribus in ramis tuberculatis lateraliter aggregatis sparsisque, pedicellis calyce longioribus lobisque calycinis ovatis albo-sericeis, corollâ patente rotatâ, antheris ovatis acutis, ovario 5-loculari. ♄ in Brasiliâ australi. Folia subtus ad lentem pilos monstrantia parcissimos adpressos, 1 ½-2 poll. longa et ultra, unguem lata. Corolla diametro 4 lin. Stamina e tubo brevissimo, filamentis subulatis. Ovarium hirsuto-sericeum. Ex corollâ rotatâ hic enumeratum, sed stigma forsan diversum.

3? C. Brasiliense, glabrum (præter inflorescentiam), foliis oblongis breviter

acuminatis basi rotundatis, pedicellis numerosis axillaribus aggregatis petiolos superantibus lobisque calycinis ovatis acutis ferrugineo-strigulosis, corollæ subrotatæ extus dense ferrugineo-sericeæ lobis acutis. ♄ in sylvis ad Para et fluvium Japura. C. macrophyllum Mart. herb. fl. bras. p. 175, non Gærtn. f. nec Lam. et al. (quapropter nomen mutavi). Achras Brasiliensis h. Willd. n. 6907. Folia ampla, interdum spithamæa, venis late distantibus, venulis reticulatis. Pedicelli ultra pollicares. Drupa verisimiliter monosperma. Ex corollâ subrotatâ præcipue a C. glabro aliisque differre videtur. Stigma ign.

4. C. Schomburgkianum, glabrum, foliis obovato-ellipticis apice rotundatis basi obtusis membranaceis, umbellis basi ramorum crebris 8-12-floris, pedicellis flore duplo longioribus longitudine petioli, lobis calycinis ovatis, corollâ rotatâ 5-fidâ calyce duplo longiore lobis obtusis, filamentis longitudine corollæ, antheris ovoideis acutis basi cordatis, ovario 5-loculari. ♄ in Guyanâ britann. (Schomb.! n. 505). Folia 3-3½ poll. lata (incl. petiolo 3 lin.) 15-20 lin. lata, integerrima, margine subtus revoluta, nervis lateralibus venisque perspicuis. Flores ex axillis foliorum delapsorum, lineam lati. Antheræ filamento breviores, extrorsæ, demum oscillantes vel reflexæ. Ovarium sericeum. Stylus longitudine ovarii obtutiusculus, non capitatus. (v. s.)

5. C. Granatense (Spreng. syst. 1. p. 667), ramulis puberulis, foliis elliptico-oblongis basi cuneatis coriaceis supra glabris subtus tenuissime argenteo-sericeis demum glabrescentibus, umbellis axillaribus 6-9-floris, pedicellis longitudine floris petiolo duplo brevioribus adpresso-puberulis, lobis calycinis subrotundis sericeo-puberulis, corollâ profunde 5-fidâ glabrâ calyce duplo longiore lobis patentibus apice reflexis, ovario 5-loculari. ♄ in Novâ Granatâ prope Jaen de Bracamoros. Nycterisition argenteum Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 238. t. 244. non Chr. argenteum Lam. Folia acuta vel obtusa imo retusa, 21-24 lin. longa, 11-12 lin. lata, nervis lateralibus crebris petiolis 2½-3½ lin. longis. Flores magn. floris Rhamni Alaterni. Corolla subrotata. Antheræ erectæ, oblongo-lanceolatæ, acutæ, basi cordatæ (v. in h. Mus. par.)

Sectio II. Cainito.

Corolla 5-fida vel apice 5-loba, externe sæpius sericea. Stamina minima; antheris ovoideis, glabris, lateraliter subextrorsum dehiscentibus. Stylus brevis, apice tuberculatus.

§. 1. *Ovarium 8-9-loculare.*

6. C. Cainito (Linn. sp. p. 278. excl. β), foliis ellipticis cuspidatis superne glabris subtus aureo-tomentosis, pedicellis axillaribus aggregatis petiolo brevioribus calycibusque sericeo-ferrugineis, lobis calycinis rotundatis, corollâ extus sericeâ calyce subtriplo longiore, baccâ sphæricâ polyspermâ. ♄ in Caribæis et alibi inter tropicos culta. — Jacq. amer. p. 51. t. 37. Lam. ill. t. 120. Brown jam. p. 171. t. 14. f. 2. non Aubl. Jacq. f. carp. 3. p. 120. t. 201 (excl. var. microphylla) Hook. bot. mag. t. 3072. ic. mediocr. Cainito Læt. amer. 390. Cainito folio subtus aureo fructû maliformi. Plum. gen. p. 10. Anona foliis subtus ferrugineis fructu rotundo majore. Sloan hort. Jam. 2. p. 170. t. VIII et 229. C. monopyrenum Sieb.! fl. trinit. exs. n. 30. Cainito pomiferum Tuss. fl. antill. 3. t. 9. Turp. dict. sc. nat. ic. t. 63. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 4-6-lin), 2¼-3 poll. lata, nervis lateralibus parallelis, acumine obtuso emarginato. Flores parvi, albi. Stigma 8-9-dentatum, dentibus obtusis minimis. Fructus magnus, 3 poll. latus, ex roseo-luteus. (v. s.)

β. *Jamaicense* (Jacq. l. c.), fructû subovato ex purpureo-viridi. In Jamaicâ cultum.

γ. *cœrulum* (Jacq. l. c. t. 37 bis), fructû globoso cœruleo. In Martinicâ, ubi Gros Bonis vocatur.

δ. *Portoricense*, foliis minoribus. — in ins. Porto-Rici (Ridley! h. Deless., Wydl.! n. 346). et Sti-Thomæ (h. Deless.!). Folia 2-3 poll. longa, 12-18 lin. lata. Ovario 8-9-loculari et corollâ sericeâ a C. microphyllo habitû simillimo differt. (v. s.)

§. 2. *Ovarium 6–7–loculare.*

7. C. SERICEUM, foliis ovato-acutis superne glaberrimis subtus pilis adpressis sericeis lucidis cinerascentibus, fasciculis florum axillaribus 5-10-floris, pedicellis longitudine florum petiolo subbrevioribus floribusque externe ferrugineis, lobis calycinis ovatis, corollâ lobis calycinis triplo longiore interne glabrâ, ovario 6-7-loculari, baccâ ovoideâ dispermâ. ♄ in Guyanâ gallicâ (Gabriel in h. Deless.!). Folia 2-2½ poll. longa (incl. petiolo 2-4-lin.), 9-15 lin. lata, basi sæpius obtusa, apice angustata sed extremitate obtusa. Stigma tuberculis 6-7. Bacca pollicem longa, 9-10 lin. lata. Differt a Chr. glabro solum foliis rigidioribus, pilis subtus densis non caducis. Minus forsan a Chr. argenteo, vix cognito, diversum, sed folia non argentea potius fulvo-cinerea, bacca latior. (v. in h. Deless.)

8. C. GLABRUM (Jacq. amer. p. 53. t. 38. f. 2), foliis ellipticis obtuse acuminatis superne glabris subtus pilosiusculis, pedicellis aggregatis axillaribus petiolum subæquantibus lobisque calycinis ovatis sericeis, corollâ calyce triplo longiore externe sericeâ, ovario 6-loculari, baccâ ellipsoideâ. ♄ in Martinicâ (Jacq.), Cubâ (R. de la Sagr.!), Porto-Ricco (le Dru! Wydl. 317!), Hispaniolâ (Poit.! h. Webb.), Sto-Thomâ (h. Deless.!), Guadalupâ (Berter.! Krauss!), Trinitate (Sieb.! n. 353, 371), et Sto-Vincentio (Guild.!). — Linn. sp. p. 278. Mill. dict. n. 2. Rami graciles. Folia 2-6 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 1-3 poll. lata, pilis brevibus adpressis. Ovarium rarissime 5-loculare, sæpius 6-loculare. Bacca parva, magnitudine olivæ, cœrulea, monosperma, gustû mediocri. (v. s.)

§. 3. *Ovarium 5–loculare (in C. ramifloro 5–6–loculare).*

9. C. PAUCIFLORUM (Lam. ill. n. 2473), ramis pallidis gracilibus, glabris, foliis lanceolatis oblongisve obtuse acuminatis basi obtusis superne glabris subtus adpresse sericeis pube evanescente, pedicellis solitariis geminisve petiolo triplo longioribus, lobis calycinis ovato-acutis pubescentibus. ♄ in ins. Sti-Thomæ. Folia pauca, in specim. juniora, 1-3 poll. longa, 4-12 lin. lata, pube ex fulvo argenteâ, modo Chr. glabri, petiolo vix 2-lin. Pedicelli graciles 5-6-lin. Corolla ign. Fructus junior ellipsoideus, ex unico spec. 5-locularis, monospermus. (v. in h. Mus. par. Juss. et Webb.)

10. C. RAMIFLORUM (Mart. herb. fl. bras. p. 178), foliis obovato-oblongis basi cuneatis acumine brevi supra glabris junioribus subtus tomentoso-subferrugineis, floribus glomeratis sessilibus, lobis calycinis extus fulvo-ferrugineo-sericeis, corollâ campanulatâ, staminibus longitudine corollæ, antheris ovato-globosis breviter apiculatis extrorsis, ovario 5-6-loculari. ♄ in sylvis aboriginibus prov. Bahiensis Brasiliensium. Ecclimusa ramiflora Mart. herb. fl. bras. p. 177. Rami novelli tomento griseo-ferrugineo. Folia majuscula, apice ramorum conferta, petiolo tomentoso pollicari. Flores supra cicatrices foliorum. Calyx 5-partitus. Corolla 2 lin. longa, tubo brevi intus piloso, lobis erecto-patentibus ovatis. Stamina tubo inserta. Stigma depresso-capitatum, 5-lobum.

11. C. MICROPHYLLUM, foliis ellipticis utrinque acutis superne glabris subtus aureo-tomentosis, pedicellis axillaribus aggregatis petiolum subæquantibus calycibusque sericeo-ferrugineis, lobis calycinis rotundatis, corollâ glabrâ calyce subduplo longiore, baccâ ellipsoideâ monospermâ. ♄ in Cubâ prope Havanam (Jacq. Ram. Sagr.!) C. Cainito microphyllum Jacq. amer. p. 53. t. 37. f. 2. (sin. fl. et fr.). Folia 1½-2¼ poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 6-15 lin. lata, nervis lateralibus parallelis paulo obliquis, nec ut in C. Cainito centrali perpendicularibus. Pagina inferior et calyces ut in C. Cainito intense aureo-cinnamomei. Ab eâ differt præcipue staturâ minore, foliis minoribus, corollâ glabrâ et ovario 5-loculari. Bacca semipollicaris. Semen læve, cinereum, ovoideum, non compressum, 4-costatum, umbilico obliquo nec ut in C. Cainito laterali. Variat foliis nunc utrinque obtusis. (v. s. comm. a cl. R. de la Sagr.)

12. C. OLIVIFORME (Lam. dict. 1. p. 552. excl. β), foliis oblongis acuminatis superne glabris subtus tomentoso-aureis, pedicellis fasciculatis petiolo breviori-

bus ferrugineis, lobis calycinis subrotundis, corollæ laciniis extus ferrugineo-nitidis, ovario 5-loculari, baccâ ovoideâ monospermâ. ♄ in frutetis et collibus Jamaicæ et Hispaniolæ. Cainito folio subtus aureo fructû olivæformi. Plum. gen. p. 10. t. 9. Plum. amer. ed. Burm. t. 69. C. Cainito β Linn. sp. p. 278 excl. syn. Lœfl. C. monopyrenum Sw. prodr. p. 49, fl. Ind. occ. 1. p. 480. Hook. bot. mag. t. 3303. C. ferrugineum Gærtn. f. carp. 3. p. 120. t. 202. f. 1, non Steud. Folia breviter acuminata, 4-5 poll. longa (incl. petiolo 5 lin.), 2 poll. lata. Ovarium 5-loculare, ex descr. stigmatis 5-lobi cl. Hook. et Lam. Bacca formâ fere fructus Phœnicis dactyliferæ, sed paulo major. Semen ellipsoideum acutum, longitudinaliter striis 5-6 notatum. Albumen oleosum. A C. Cainito non differre videtur quo ad flores et folia.

13. C. AMPLIFOLIUM, ramis petiolisque ferrugineo-tomentosis, foliis maximis late ellipticis basi rotundatis apice abrupte acuminatis superne glabris subtus aureo-ferrugineis adpresse sericeis, pedicellis petiolo duplo fere brevioribus axillaribus ternatis quaternatisve lobisque calycinis ovatis ferrugineis, corollâ calyce duplo longiore glabrâ campanulato-tubulosâ. ♄ in prov. Bahiæ Brasiliensium (Blanch.! n. 3202). Folia 6-12 poll. longa (incl. petiolo 7-9 lin.), 3½-5 poll. lata, nunc emarginata, sæpius acumine abrupto obtuso, cæterum colore, formâ, nervatione C. Cainiti. Stylus ovarium longitudine subæquans, apice 5-angularis truncatus. (v. s.)

14? C. ACUMINATUM (Lam. ill. n. 2469 non Poir.), foliis ovalibus acuminatis parallele striatis tomentosis lucidis subtus pallidioribus, pedicellis petiolo sublongioribus. ♄ in Hispaniolâ (J. Martin).

15. C. FERRUGINEUM (Steudel nom. ed. 2. non Gærtn.), ramis ferrugineis subemarginatis superne glabris subtus sericeo-ferrugineis splendentibus, nervis lateralibus crebris, fasciculis florum axillaribus 6-10-floris flore subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis sericeo-ferrugineis, corollâ calyce duplo longiore extus ferrugineâ. ♄ in nemoribus calidis Peruviæ ubi Chichimicuna vocatur. Nycterisition ferrugineum Ruiz et Pav. prodr. p. 30. t. 5. syst. p. 60. fl. peruv. 2. p. 47. t. 187. C. Cainito? ex Pers. syn. 1. p. 236. C. splendens Spreng. syst. 1. p. 666 ex parte. Folia 2-4 poll. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 10-18 lin. lata. Ovarium 5-7-loculare. Stylus ovarium longitudine subæquans. Stigma capitatum obscure lobatum? (v. in h. Deless. sub nom. falso a cl. Pav. comm. et in h. Dunant sub vero.)

16. C. BICOLOR (Poir. suppl. 2. p. 15), foliis ellipticis acuminatis superne glabris subtus sericeis nitidis bicoloribus, pedicellis fasciculatis petiolo brevioribus calyceque ferrugineo-pubescentibus, lobis calycinis ovato-rotundatis, corollâ extus pilosâ calyce triplo longiore, baccâ pyriformi polyspermâ. ♄ in Porto-Ricco (Le Dru!) et Martinicâ! C. acuminatum Le Dru! herb. non Lam. nec Wall. Rami vetustiores cinerei, transversim striati, juniores pallide ferruginei. Folia sæpius 2 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), pollicem lata, obtuse acuminata, nervis lateralibus parallelis subobliquis, paginâ inferiore ex dimidiâ parte ferrugineâ, ex alterâ argenteâ, effectû luminis varie incidentis potiusquam ipso facto bicolore. Flores (ex spec. Martinic.) omnino C. microphylli. Bacca (ex sp. Le Dru) pollicem longa. Martinicæ Petit Caimitier vel Bouis vocatur. (v. s.)

17? C. ARGENTEUM (Jacq. amer. p. 53. t. 38. f. 1), foliis ovato-acuminatis apice falcatis basi acutis superne glabris subtus sericeo-argenteis, pedicellis fructiferis petiolo sublongioribus recurvatis, baccâ ellipsoideâ. ♄ in Martinicâ. — Willd. en h. ber. 1. p. 248. Cortex leucophæus. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 1½ poll. lata. Bacca magnitudine pruni mediocris, e purpureo-cœrulea, carne molli cœrulescente leviterque lactescente.

β. *Lamarckii*, foliis adultis utrinque glabris. — in Martinicâ C. oliviforme β Lam. dict. 1. p. 552. C. argenteum Lam. ill. n. 2472.

18? C. INORNATUM (Mart. herb. fl. bras. p. 176), ramulis novellis petiolis foliorum nervis subtus pedicellis calycibusque leviter ferrugineo-strigilloso-tomentosis, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi acutis

supra glabris subtus pubentibus, pedicellis 2-4 axillaribus petiolos duplo calyces quadruplo superantibus, lobis calycinis ovato-triangularibus acutis corollâ duplo brevioribus. ♄ in Brasiliâ merid. (Sellow). Folia 2-3 poll. longa, 6-12 lin. lata, venis recto-parallelis paulo conspicuis.

19? C. SPLENDENS (Spreng. syst. 1. p. 666 excl. syn. Ruiz et Pav.), foliis oblongis acuminatis basi rotundatis supra nitidis subtus ferrugineo-fulvo-sericeis, pedicellis axillaribus ternis solitariisve, corollâ rotato-campanulatâ. ♄ in sylvis Brasiliensibus supra montes Serro do Mar. — Mart. herb. fl. bras. p. 174. Eadem species quam Nycterisition ferrugineam Ruiz et Pav. (Chr. ferrugineum nob.), ex Spreng. sed diversa ex cl. Mart. cujus descriptio supra transcripta.

20. C. MICROCARPUM (Sw. prodr. p. 49. fl. Ind. occ. 1. p. 482), foliis ovatis breviter acuminatis superne glabris subtus pallidioribus pubescentibus, pedicellis axillaribus congestis longitudine petiolorum, lobis calycinis ovatis, tubo corollæ calyce duplo longiore extus sericeo, baccâ oblongâ monospermâ. ♄ in Hispaniolâ ubi petit Caymite vocatur. Rami stricti patentes. Corolla albida C. Cainito parum major, limbo 5-fido. Stigma tuberculis 5 liquorem secernentibus terminatum, et ideo verisimiliter ovarium 5-loculare. Bacca magnitudine Grossulariæ minoris, oblique pedicello insidens, carnosa, nitida, atra. Semen oblongum acuminatum compressum.

21? C. AQUATICUM (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 236), foliis oblongis obtuse acuminatis basi obtusis tenuissime et transverse striatis, supra glaberrimis et nitidis, subtus adpresse ferrugineo-sericeis. ♄ ad ripam inundatam fluminis Atabapo in missionibus Orinoci. C. obtusatum Rœm. et Sch. syst. 4. p. 813? C. monopyrenum Spreng. syst. 1. p. 666 (ex parte) excl. syn. Arbor ramulis angulatis, sericeo-fuscis. Folia 3-4-pollicaria, 11-14 lin. lata, nunc basi acutiuscula, apice longe cupidata sed extremitate obtusâ. Petioli 3-4 lin. longi. Flores et fruct. ign. (v. in h. Mus. par.)

22. C. PSILOPHYLLUM, foliis anguste ellipticis basi acutis obtuse acuminatis membranaceis glabris, petiolis pedicellis floribusque ferrugineo-velutinis, pedicellis axillaribus aggregatis petiolum subæquantibus, lobis calycinis ovatis, corollâ calyce quadruplo longiore. ♄ in Guyanâ gallicâ. Vix a Chr. glabro diversum, sed folia angustiora, 9 lin. solum lata, magis attenuata, pilis subtus rarissimis, nervis lateralibus crebrioribus; corolla paulo major. Ovarium 5-loculare Bacca ign. (v. s. comm. a Mus. par. anno 1821.)

23? C.? MACOUCOU (Aubl. guian. 1. p. 233. t. 92), foliis elliptico-oblongis acuminatis glabris breviter petiolatis, lobis calycinis ovato-acutis, fructibus 2-4-natis pyriformibus polyspermis. ♄ in Guyanâ gallicâ. — Lepr. plant. guy. n. 256? C. pyriforme Willd. spec. 1. p. 1084. Folia utrinque pallide virentia, 5 poll. longa (incl. petiolo 4 lin.) 1 ½ poll. lata. Pedicelli fructiferi longitudine petiolorum. Bacca 2 ½ poll. longa, exacte pyriformis, aurantiaca, edulis. Semina 3-4, ovato-acuta, rufescentia, cicatrice longitudinali.

24. C. CUNEIFOLIUM, foliis obovato-oblongis obtuse acuminatis membranaceis multinerviis glabris subsessilibus, fasciculis florum capitatis secus ramos vetustiores condensatis, pedicellis gracilibus compressis umbellatis pilosis flore quadruplo longioribus, lobis calycinis ovatis ferrugineis, corollâ calyce sublongiore glabrâ profunde 5-fidâ, lobis obtusis. ♄ in Guyanâ prope Cayennam. Bumelia cuneifolia Rudge pl. guyan. t. 47. — Folia 5 poll. longa, 18 lin. lata, nervis tertiariis crebris parallelis transversis. Fasçiculi florum per acervos globosos laterales aggregati. Floratio quotannis ex eodem acervo. Flores pentameri. Stamina basi corollæ, lobis opposita, antheris in spec. jam. deciduis. Ovarium hirsutum. Stigma tuberculis 5. Folia fere Chr. Macoucou Aubl. sed brevius petiolata. Inflorescentia diversa. (v. s.)

25. C. CAYENNENSE, foliis obovatis basi cuneatis apice obtusissimis coriaceis margine revolutis petiolo nervisque junioribus pulverulento-ferrugineis cœterum glaberrimis, nervis tertiariis nullis, fasciculis florum axillaribus 3-4-floris, pedicellis flore brevioribus calyceque cinnamomeo-velutinis, lobis calycinis ovatis, corollâ glabrâ calyce breviore. ♄ in Guyanâ prope Cayennam. Folia

6 poll. longa (incl. petiolo pollicari), 2-2 ½ poll. lata. Flores ex axillis foliorum delapsorum, 2 lin. longi. Corolla (ex unico flore) profunde 5-fida, appendicibus nullis. Stamina in spec. desunt. Ovarium hirsutum. Stigma tuberculis minimis, lobos calycis non superans. (v. s. comm. a Mus. par.)

26. C. PRIEURII, foliis obovatis basi cuneatis apice obtusissimis coriaceis margine revolutis superne nitidis glabris subtus pulverulento-ferrugineis nervis tertiariis perspicuis, fasciculis florum axillaribus 3-4-floris, pedicellis flore triplo longioribus calyceque ferrugineo-pubescentibus, lobis calycinis ovato-rotundatis, corollâ intus infra mediam loborum partem ferrugineo-pilosâ. ♄ in Guyanâ gall. (Le Prieur!). Folia exacte formâ et magnitudine C. Cayennensis, nervationeque simili sed nervis tertiariis utrinque perspicuis. Flores in specim. juniores. Pedicelli 3-4 lin. longi. Corolla in alabastro 5-fida, rarius 6-fida, lobis obtusis. Antheræ ellipticæ, extrorsæ. Ovarium 5-gonum, 5-loculare, ferrugineo-pubescens. (v. s.)

27? C. MYRTIFOLIUM (Mart. herb. fl. bras. p. 176), ramulis novellis pedicellis calycibusque ferrugineo-sericeis, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis glabris breviter acuminatis acutiusculis basi obtusiusculis submarginatis, pedicellis aggregatis axillaribus calyce duplo longioribus petiolos æquantibus. ♄ in Brasiliæ tropicæ provinciis australibus. Folia 1-1 ½ poll. longa, margine revoluta, evidentius et arctius parallelo-venosa quam in C. ebenaceo.

28? C. MAYTENOIDES (Mart. herb. fl. bras. p. 177), glabrum, dense ramulosum, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis obtusis sæpe emarginatis basi acutiusculis, floribus axillaribus et lateralibus numerosis glomeratis, pedicellis flores æquantibus petiolo subbrevioribus calycibusque subtiliter rufo-strigulosis. — In provinciis Sti-Pauli et Rio Grande do Sul, Brasiliensium. Folia pollicem et quod excedit longa, venis subparallelis intra marginem arcuato-combinatis subtus conspicuis.

29. C. MARTIANUM, ramulis ferrugineo-velutinis, foliis obovato-oblongis obtusis basi cuneatis glabriusculis membranaceis, fasciculis florum axillaribus multifloris, pedicellis petiolo multities brevioribus lobisque calycinis ovatis ferrugineo-velutinis, corollâ campanulatâ 5-fidâ glabrâ lobis obtusis, stylo subnullo. ♄ in Brasiliâ. Chrysophyllum Mart.! herb. flor. bras. n. 886. Folia 20-24 lin. longa (incl. petiolo 3-lin.) 6-8 lin. lata, nervis lateralibus obliquis prope marginem anastomosantibus, venis intermediis longitudinalibus, petiolo puberulo. Flores minimi, lineam lati. Antheræ globosæ, extrorsæ. Ovarium conicum, latum, hirsutum. Stigma capitellatum, obscure 5-gonum. (v. s.)

30. C. EBENACEUM (Mart. herb. bras. p. 176), ramulis novellis petiolis nervis foliorum subtus petiolis calycibusque tenuiter ferrugineo-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis vel ovato-oblongis basi acutis, glomerulis florum sessilibus axillaribus, 3-9-floris, lobis calycinis ovatis obtusis, corollâ campanulatâ glabrâ calyce duplo longiore, stylo fere nullo. ♄ in prov. Sti-Pauli Brasiliensium, ad margines sylvarum et in campis altis. Folia saturate viridia, demum glabrescentia, 1 ½-2 poll. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 6-9 lin. lata, venis subparallelis haud multum conspicuis prope marginem connexis. Flores minimi, 1 ½ lin. longi. Corolla alba. Species præcedenti valde affinis, sed floribus sessilibus. (v. s.)

31. C. GUILLEMINIANUM, ramulis pedicellis calycibus foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, foliis ellipticis utrinque acutis breviter petiolatis, pedicellis axillaribus ternatis quaternatisve reflexis petiolo duplo brevioribus florem minimum longitudine æquantibus, lobis calycinis rotundatis, corollâ glabriusculâ calyce sublongiore. ♄ in Brasiliæ prov. Sti-Pauli (Guillem.! n. 499). Rami graciles, foliosi. Folia 1-2 poll. longa (incl. petiolo sesquilineari), 5-8 lin. lata, paginâ super. glabrâ medio sulcatâ. Flores lineam solum longi. Lobi corollæ obtusi. Stamina basi loborum adfixa. Ovarium globosum, pubescens. Stylus brevis, apice sub-5-gonus. (v. s. comm. a cl. Guillem.)

32. C. NITIDUM (Mey. fl. esseq. p. 116), foliis ovalibus apice producto obtusis emarginatisque integerrimis obsolete venosis utrinque glabris nitidisque, pe-

dicellis petiolis junioribusque ramis ferrugineo-tomentosis, fasciculis florum axillaribus, calyce 5-fido tomentoso lobis rotundis, corollâ campanulatâ pubescente calyce duplo longiore, staminibus medio tubo insertis, stigmate 5-tuberculato. ♄ in sylvis Guyanæ prope Essequebo. Ramuli juniores sericeo-ferruginei. Folia 3 uncias longa, 12-14 lin. lata. Pedicelli 3 lin. longi. Antheræ ut in affin. subrotundo-ovatæ.

33? C. LANCEOLATUM, ramulis ferrugineo-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis basi obliquæ attenuatis ad costam infra tomentosis. ♄ in sylvis montanis Javæ. Nycteristition lanceolatum Blum. bijdr. tot fl. ned. ind. p. 676. C. Javanicum Steud. nom. ed. 2. Ex charactere generico a cl. auct. memorato: corolla campanulato-5-partita, intus nuda, stamina 5, ovarium 5-loculare, stigma 5-crenulatum, semen albuminosum.

34. C. ROXBURGHII (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 33), foliis lanceolatis longe acuminatis basi subacutis glabris, pedicellis axillaribus fasciculatis recurvis petioli longitudine junioribus tomentosis, lobis calycinis ovatis ciliatis, corollâ 5-fidâ calycis longitudine extus glabrâ lobis ovatis ciliolatis, staminibus imâ basi corollæ insertis, ovario hispidissimo, baccâ sphæricâ. ♄ in Sillet Bengaliæ orient. C. acuminatum Roxb. fl. ind. 2. p. 345. Wall.! list n. 4160, non Lam. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 12-18 lin. lata, nervis lateralibus approximatis parallelis, pube ferrugineâ caducâ in junioribus. Pedicelli calycesque juniores ferrugineo-tomentosi. Antheræ exsertæ ovoideæ acutæ apice subpenicillatæ parvæ. Stylus glaber. Stigma 5-lobum. Bacca lutea, magnitudine pomi sylvestris. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

35. C. ALBIDUM (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 32), foliis elliptico-oblongis coriaceis acuminatis superne nitidis subtus albido-tomentosis, fructû rotundo-ovato cuspidato 5-spermo. ♄ in insulâ Africæ Sti-Thomæ. Flores albidi.

§. 4. *Ovarium 4-loculare.*

36. C. ANGUSTIFOLIUM (Lam. ill. n. 2470), foliis lanceolatis utrinque obtusiusculis superne glabris nitidis subtus aureo-ferrugineis tomentosis, pedicellis axillaribus solitariis ternatisve petiolo sublongioribus flore duplo majoribus calyceque ferrugineis, lobis calycinis ovatis, corollâ glabriusculâ 5-fidâ calyce duplo longiore, drupâ olivæformi 1-2-spermâ. ♄ in Hispaniolâ — Poir. suppl. p. 16. Rami virgati, juniores albido-tomentosi, apice ferrugineo-tomentosi. Folia 1-2 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 6-9 lin. lata, formâ omnino Ligustri vel Oleæ, sed subtus aurea, distichа?, nervis lateralibus parallelis paulo centrali obliquis crebris margine solum connexis. Corolla tubuloso-campanulata, lobis obtusis. Stamina Chr. Cainito. Ovarium hispidum. Stylus glaber, longitudine ovarii, apice tuberculis 4. Drupa basi inæqualis, 6-8 lin. longa, glabra. Species certe generis, sed habitu distinctissima. (v. in h. Deless.)

Sectio III. VILLOCUSPIS.

Corolla 5-fida. Antheræ ovatæ, compressæ, manifeste extrorsæ, villosæ. Ovarium 5-loculare. Stylus conicus, apice non tuberculatus. — Species ex corollâ glabrâ, pistillo elongato, præter characteres supra enumeratos, potius anomala. — Nomen ex apice antherarum villoso.

37. C. FLEXUOSUM (Mart.! herb. fl. bras. 1837. n. 102. p. 98), foliis ellipticis utrinque subacutis glabriusculis, pedicellis axillaribus solitariis ternatisve petiolum æquantibus calyceque sericeis, lobis calycinis ovatis, corollâ glabrâ calyce triplo longiore, antheris villosis, stylo conico acuto. ♄ in Brasiliæ monte Corcovado, ad cacumen (Mart.! Guill.! pl. bras. n. 250). Rami flexuosi, juniores fulvi sericei, vetustiores lenticellis linearibus luteis crebris tecti glabri. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 15-18 lin. lata, sub lente pilosa, pilis utrinque adpressis. Lobi corollæ lanceolati. Stamina basi tubi inserta. Antheræ longitudine filamenti, ovatæ, compressæ, villis paucis sed longis. Pistillum calyce duplo longius. Ovarium hirsutum, 5-gonum. Lobi calycis post anthesin erecti, non tamen ovario ut vulgo adpressi. (v. s.)

† *Species minus notæ.*

38. C. ? MICHINO (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 236), foliis obovatis basi acutis utrinque glaberrimis reticulato-venosis concoloribus. ♄ in regione calidâ provinciæ Bracamoros Americæ merid. Ramuli teretes, glabri, fuscescentes. Folia ex phrasi cl. auctoris obtusiuscula, ex descriptione acutiuscula aut emarginata, chartacea, subsexpollicaria, 2¾-3 poll. lata, petiolis pollicaribus et ultra, nervis lateralibus tenuissimis subparallelis. Flores ign. Fructi flavi, intus albidi, gratissimi, edules.

39. C. AFRICANUM, foliis oblongo-lanceolatis longissimis subtus sericeo-ferrugineis, fructû magno grato. ♄ in Sierra Leone, locis diversis. — C. macrophyllum Sabin. et G. Don trans. soc. hort. 5. p. 458, G. Don gen. syst. gard. 4. p. 32 non Lam. nec Gærtn. f. Cainito Afzel. rapp. p. 238? ex Sabin. et Don l. c. An Chr. albido affinis?

40. C. OBOVATUM (Sabin. et G. Don hort. soc. trans. 5. p. 458), foliis obovatis basi acutis apice acuminatis integris longitudine mediocri subtus argenteo-tomentosis superne glabris, fructu magnitudine pomi. ♄ in Sierra Leone, locis montanis. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 32.

41. C. HUMBOLDTIANUM (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 813 ex herb. Willd.), foliis ovalibus acuminatis acutis basi attenuatis nitidis subtus ferrugineo-tomentosis. ♄ in Americâ merid. (Humb. et Bonpl.). C. acuminatum herb. Willd. C. Cainito a cl. viatoribus allatum fuit, ut videtur ex Nov. gen. An præsens eadem species?

42. C. DUBIUM (Steudel nom. ed. 2), flore ignoto, lobis calycinis persistentibus ovatis, baccâ ovatâ oblongâ subreniformi monospermâ, semine ovato-oblongo lævigato ochraceo albuminoso. — in Hispaniolâ. C. macrophyllum Gærtn. f. carp. 3. p. 122. t. 202. f. 1 (excl. syn.) non Lam. nec Sabin.

43. C. LUDOVICIANUM (Raf. fl. ludov. p. 53), spinosum, foliis oblongo-lanceolatis acutis subtus sericeis, floribus fasciculatis axillaribus. ♄ in Louisianâ. C. glabrum Rob. pl. Louis. p. 416 ex Rafin. non Jacq. Flores parvi virescentes. Calyx 5-partitus. Stigma sessile. Bacca globosa. Semina compressa. An Bumelia, propter spinas? Stigma sessile potius Chrysophylli. Species (uti pleræque auctoris) tenebris in æternum dicata.

44. C. SESSILIFLORUM (Poir. suppl. 2. p. 16), foliis obovatis utrinque glabris coriaceis superne nitidis, subtus pallidioribus, nervis distantibus alternis, floribus fasciculatis subsessilibus externe subpubescentibus magnis. ♄ in Guyanâ prope Cayennam (Martin in h. Desfont.). Chr. macrophyllo affinis ex Poir.

45. C.? MOLLE (Wall.! list n. 4161), foliis ellipticis obtusis integris basi in petiolum attenuatis superne glabris subtus ferrugineo-sericeis, pilis adpressis brevissimis. ♄ in Penang insulâ. Rami apice pubernli. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 10-lin.) 1-1½ poll. lata, nervis lateralibus distinctis subobliquis. (v. s. sine fl.)

46. C. GRANDIFOLIUM (Steud. nom. ed. 2), foliis alternis lato-ellipticis obovatisve acutis integerrimis versus basim angustatis pube rubiginosâ densissimâ subtus vestitis. ♄ in Philippinis. C. macrophyllum Desf. cat. b. par. ed. 3. p. 132 et 398, non Gærtn. nec Lam. Viget in tepidario horti paris. sed flores non vidi.

C. FUSCUM (Fisch. Page; in Steud. nom. ed. 2, quid?). Ex Indiâ orient.

Species exclusæ.

C. ACUMINATUM Poir. = Sideroxylon Guyanense.

C. CAROLINIANUM Jacq. = Bumelia tenax.

C. GLABRUM Juss. = Bumelia tenax.

C. MACROPHYLLUM Lam. = Lucuma Rivicoa.

C. MANGLILLO Lam. = Myrsine Manglillo.

C. MELANOPHLEOS Lam. = Myrsine melanophleos.

C. MILLERIANUM Lam. = Sclerоxylon mite (Celastrinea).

C. POMIFORME Bert. = Sideroxylon pomiforme.

II. POUTERIA *Aubl. pl. guy. p.* 85. *t.* 33. *non Mart.! herb.* — Chætocarpus *Linn. gen. ed. Schreb. p.* 75. — Labatiæ spec. *Sw. prodr. p.* 32. *fl. Ind. occ. p.* 264. *t.* 6. *Linn. gen. ed. Schreb. p.* 790.

Calyx 4-partitus, lobis 2 exterioribus, 2 interioribus. Corolla campanulata, semi-4-fida. Appendices (stamina sterilia?) setiformes lobis interpositæ, geminæ (ex Sw.). Stamina 4, basi corollæ adnata; filamentis gracilibus; antheris ovato-acutis, basi cordatis, dorso adfixis, filamento subbrevioribus. Ovarium liberum, ovoideum, hirsutum. Stylus quadrangularis, ovario brevior. Stigma 4-cuspidatum. Fructus siccus, dehiscens, 4-valvis (ideo vere capsula), ovoideus, 4-sulcatus, pilis brevibus rigidis tectus, valvis crassis, firmis, interne rubris. Semina 4, valvis opposita, angulosa, externe convexa, latere compressa, elliptica, rubra, parte internâ ign. — Arbores, in Guyanâ vulgo Pourama-Pouteri, foliis alternis integris. — Flores et habitus omnino Sapotaceæ, sed fructus capsularis! An fructus diversi generis ad plantam falso retulit cl. Aublet? sed cl. Swartz quoque fructus capsulares memorat; exceptio in Ordine gravissima. Ex icone Aubl. stigmata linearia quinque, sed in descriptione: stigma 4-cuspidatum (marqué de 4 pointes), quod melius cum Sapotaceis congruit. — Nomen Pouteria vetustius.

1. P. GUYANENSIS (Aubl. pl. guy. p. 85. t. 33), foliis oblongis obtuse acuminatis basi subacutis nitidis glabris longe petiolatis, floribus geminis ternatisve, pedicellis flore sublongioribus petiolo duplo quadruplove brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis æqualibus, corollâ calyce breviore. ♄ in sylvis Guyanæ gallicæ ad flumen Sinamari. Labatia pedunculata Willd. sp. 1. p. 624. Labatia Pouteria Ræusch. Folia ex icone 5-8 poll. longa (incl. petiolo 6-18 lin. longo), 1 ½-3 poll. lata, nervis subtus prominentibus. Plantam satis similem in h. Deless. vidi, ubi folia basi magis acuta, lobi calycis 4 obtusi inæquales, exteriores breviores dorso pedicellisque pilosi, interiores glabri margine membranacei, ovarium 4-loculare, corolla fructusque ign., stylus post anthesin calyce duplo longior acutus non lobatus. Specimen e Rio de Janeiro communicavit olim cl. Martius sub nomine P. Guyanensis, sed abunde differt capsulâ 3-valvi, valvis medio placenti (vel septi?) -feris et foliis oppositis, unde non Sapotacea.

2. P. SESSILIFLORA, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis margine convexis junioribus ramulisque aureo-ferrugineis adultioribus argenteo-sericeis, floribus subsolitariis, lobis calycinis ovatis obtusissimis patentibus, corollâ late campanulatâ calyce breviore, lobis erectis truncatis. ♄ in montosis Hispaniolæ. Labatia sessiliflora Sw. prodr. p. 32. flor. Ind. occ. 1. p. 264. t. 6. ubi solum flos et fructus. Folia petiolata, inferne pulchre nervosa, petiolis brevibus ferrugineis. Flores minuti, sessiles, præsertim in axillis foliorum ramulorum vetustiorum. Calyx fuscus, lobis 2 interioribus minoribus albidis. Corolla albida, appendicibus minimis lanceolatis (geminis oppositis inter lobos ex descr. sed singulis vel nullis in icone). Filamenta 4, longitudine corollæ, stylo approximata. Stylus subulatus. Stigma obtusum, simplex. Capsula subrotunda, magnitud. nucis moschatæ, scabrosa, ferruginea 4-locularis, dissepimentis luteis 4, raro 2. Semina oblonga, compressa. Ex specimine authentico Sw. (sine fl. nec fructu) folia 1-2 poll. longa. 6-8 lin. lata, utrinque acuta, nervis venulisque distinctis, superne nitidis, subtus pilis ferrugineis crebris adpressis, petiolo 1-2 lin. longo. (v. s.)

III. LABATIA *Mart.! nov. gen. bras.* 2. *p.* 70. *t.* 160-162, *non Sw.*

Calyx 4-partitus; lobis 2 exterioribus majoribus æstivatione valvatâ, 2 interioribus æstivatione imbricato-subvalvatâ. Corolla tubuloso-urceo-

lata, sub-4-fida, calyce parum longior; lobis erectis, rotundatis. Appendices (stamina sterilia) 4, lobis corollæ alternantes, fauce insertæ. Stamina 4, e fundo corollæ, hujus lobis oppositæ; filamentis subulatis; antheris ovatis, ex icone introrsum dehiscentibus, filamento multo brevioribus. Pollen (in aquâ?) globosum. Ovarium liberum, ovoideum, hispidum, 4-loculare, ovulo in quovis loculo unico erecto, placentatione parietali. Stylus unus, ovario brevior, glaber. Stigma simplex, parvum. Bacca depresso-globosa, cortice duriusculo, scabriusculo, carne fibrosâ molli, loculis 4 (interdum 2) monospermis. Semina cavitatem loculi implentia, parieti externæ adfixa!, ibi saltem dorso adhærentia et hilo longitudinali elliptico-elongato a basi ad mediam partem impressa, oblonga, trigona, dorso convexa, lateribus compressa, verticalia, utrinque obtusa, basi paulo angustiora, in pulpâ nidulantia; testâ osseâ, crassâ, rugosâ; endoplevrâ tenui. Albumen o. Radicula infera, brevissima, obtusa. Cotyledones carnosæ, plano-convexæ, maximæ, commissurâ ex ic. hilo et centro fructus perpendiculari, ex autopsiâ unius seminis erga hilum et fructum transversâ, forsan variabili? — Arbor vastissima, Brasiliensis; foliis versus apices ramorum congestis, alternis, obovato-oblongis, basi attenuatis, breviter petiolatis, apice subacutis, coriaceis, nervosis undulatis; junioribus ramulisque pilis malpighiaceis, nempe medio adfixis, ferrugineo-tomentosis; fasciculis florum axillaribus et supra cicatrices foliorum delapsorum, pedunculo brevissimo aut nullo, pedicellis calyce subbrevioribus; corollâ albâ; fructu magnitudine Aurantii, flavido. — Labatia Sw. est Pouteria Aubl. et a præsenti differt fructu capsulari dehiscente, forsanque numero laciniarum internarum corollæ. — Habitus et pili malpighiacei sectionis Guapebæ Lucumæ et forsan cum eâ jungenda, vel quædam species, ex fructu, hic censendæ. — Character seminum parietalium vix credibilis; accurata tamen descr. et ic. clar. Martii ut vidi ex fructu in Museo paris. servato, sed an adhærentia dorsalis vera insertio? An potius hilus inconspicuus ventralis et adhærentia dorsalis falsa, sine vasculorum penetratione? Videant qui fructum juniorem et flores possident (1). Superficies rugosa seminum jam in Ordine anomala.

L. MACROCARPA (Mart. l. c.). ♄ in provinciâ Rio-Negro. Folia subpedalia, 3-4 poll. lata, pedicellis 2 lin. longis. Calyx 2 lin. longus, lobis (ex descr.) exterioribus lineari-oblongis acutis, interioribus obovato-lanceolatis. (v. fruct.)

IV. LUCUMA *Molin. hist. nat. Chil. trad. p.* 161? *excl. plerisq. spec. Juss. gen. p.* 152. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 129. *t.* 203 *et* 204. *Kunth in H. et B. nov. gen.* 3. *p.* 239. *Endl. gen. n.* 4241. — Achradis sp. *Linn. sp. p.* 469. *Jacq. amer. p.* 56. *t.* 182. *f.* 19 *Ruiz et Pav. fl. per.* 3. *p.* 17. *t.* 239. — Sapotæ spec. *Gærtn. carp.* 2. *p.* 104. — Guapeba *B. A. Gomes obs. med. p.* 15. *t.* 2 *et in mem. corresp. acad. uliss.* 3. *p.* 19. *t.* 2. — Vitellaria *Gærtn. f. carp.* 3. *t.* 205. — Labatiæ spec. *Mart. herb. bras. p.* 170.

Calyx 4-12? partitus; lobis imbricatis. Corolla 4-6-fida vel apice 4-6-loba, cylindracea. Appendices (seu stam. sterilia) tot quot lobi corollæ, iis alternantes, apice tubi insertæ. Stamina fertilia tot quot lobi corollæ, iis opposita; antheris ovoideis vel oblongis, basi cordatis, apice acutis vel obtusis, extrorsum aut lateraliter dehiscentibus. Ovarium 2-10? loculare, hispidum, loculis lobis calycinis oppositis. Stylus glaber. Stigma obtusum vel tuberculatum. Ovula in loculis solitaria, ex anguli interni

(1) In Lucumis præsenti habitu characteribusque simillimis, ex. gr. in L. (Guapeba) nitidâ, ovula ex angulo interno pendentia minime dorso inserta, vidi.

apice pendentia, oblonga. Bacca carnosa, sæpius globosa, raro ovoidea, pauci vel 1-locularis. Semina pauca vel abortu solitaria, intra cavitatem levem pendentia, globosa, ovoidea vel elongata, sæpius lateraliter subcompressa; testâ nitidâ; hilo ventrali elongato, latitudine vario, pallide colorato, non nitido; funiculo vel fasciculo vasorum versus apicem hili (omphalobio) penetrante. Albumen nullum. Radicula infera, ab omphalobio distans, brevissima. Cotyledones crassæ, amplæ, commissurâ hilo perpendiculari (an semper?). — Arbores vel frutices Americana; foliis alternis, integris, nervosis; fasciculis florum axillaribus vel folio delapso lateralibus, floribus pedicellatis; fructu non nunquam maximo, eduli.

Sectio 1. Guapeba. — Guapeba *B. A. Gomes obs. med. bot. bras. p.* 15. *t.* 2, *et in mem. acad. uliss.* 3. *mem. corresp. p.* 19. *t.* 2. — Achradis spec. *Ruiz et Pav.* 3. *p.* 18. *t.* 250. — Labatiæ spec. *Mart. herb. bras. p.* 170.

Calyx 4-partitus. Corolla apice 4-loba. Ovarium 4 vel 2-loculare. Semina sæpius unica, nunc 2-4, ellipsoidea, obtusa, lateraliter compressa, hilo ventrali elongato. — Pili foliorum malpighiacei, nempe medio adfixi.

* *Ovarium 4-loculare.*

1. L. laurifolia, foliis lanceolatis utrinque acutis glabris undulatis, floribus axillaribus solitariis geminis ternatisve, pedicellis flore petioloque multoties brevioribus, lobis calycinis ovatis, corollâ calyce duplo longiore cylindraceâ, baccâ globosâ sæpius monospermâ. ♄ in provinciâ Rio-de-Janeiro, ubi vulgo Guapebeira. Guapeba laurifolia B. A. Gomes obs. bot. med. p. 15. t. 2, et in mem. acad. uliss. 3. mem. corresp. p. 19. t. 2. Arbor ex ic. et descr. omnino glabra, pilis forsan omissis. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 2-4-lin.) 8-10 lin. lata, ex descript. obtusa, sed in icone potius acuminata, coriacea, nervis distinctis. Lobi corollæ obtusi. Stamina sterilia minima lobis triplo minora. Bacca flava, circiter 8-9 lin. lata, monosperma.

β. *reticulata*, pedicellis, lobisque calycinis sericeis, baccâ sericeo-hirsutulâ. ♄ in prov. Sebastianopolitanâ Brasiliæ. Labatia reticulata Mart. herb. fl. bras. p. 110 ubi synon. Gomes citat. cum dubio.

2. L. neriifolia (Hook. et Arn. journ. bot. 1. p. 282), foliis elongato-lanceolatis basi attenuatis glaberrimis brevi-petiolatis coriaceis, floribus tetrandris aggregatis breviter pedicellatis erectis, corollâ tubulosâ calyce duplo longiore lobis obtusissimis, filamentis elongatis basi curvatis, staminibus sterilibus lobis corollæ subæqualibus obtusissimis, antheris minimis. ♄ ad ripas Uraguay, Parana et Rio Grande (Tweedie n. 108). Corolla tubo valde elongato.

3. L. lasiocarpa, glabra, foliis obovato-lanceolatis lanceolatisve obtusiusculis versus basin cuneato-attenuatis, floribus axillaribus paucis aggregatis breviter pedicellatis, pedicellis calycem dimidium æquantibus, lobis calycinis lineari-oblongis acutiusculis medio sericeis, corollâ tubulosâ, stylo exserto, baccâ ovato-ellipticâ pilis rectis vel uncinatis dense hispidulâ. ♄ in prov. Rio-Negro ad fluvium Teffe, Brasiliæ. Labatia lasiocarpa Mart. herb. fl bras. p. 171. Folia venis intra marginem simpliciter combinatis, venulis reticulatis. Corolla alba. Bacca 1-2-sperma, dense fulvo-aureo-hispida. Semina nitido-fusca, hilo albida.

4. L. nitida, foliis longe petiolatis oblongis obtusis basi angustatis undulatis superne nitidis glaberrimis junioribus subtus petiolisque pilosis, fasciculis axillaribus 3-4-floris, pedicellis flore subbrevioribus calyceque fusco-velutinis, lobis calycinis ovatis obtusis, corollâ calyce sublongiore 4-fidâ hirsutâ, staminibus sterilibus lobisque obtusis. ♄ prope Rio-de-Janeiro ad ripas maritimas (Ildef. Gomez! ann. 1838. n. 18). Rami juniores fusco-velutini. Folia 5-7

poll. longa (incl. petiolo 1½-2 poll.), sesquipollicem lata, nervis subtus ad marginem connexis. Corolla campanulata lobis valde ciliatis. Stamina 4; antheris extrorsis. Ovarium hispidum, 4-loculare. Stylus glaber, longitudine corollæ. Stigma tuberculis 4. (v. s. comm. a cl. Ildef. Gomez.)

5. L? LÆVIGATA, glabra, foliis obovato-lanceolatis apice rotundatis versus basin cuneatis coriaceis venis non perspicuis, floribus lateralibus aggregatis sessilibus, baccâ ovatâ obtusâ cortice fusco lepidoto-scabrâ tetraspermâ. ♄ ad fluvium Japura Brasiliæ. Labatia? lævigata Mart. herb. fl. bras. p. 172. Rami patuli, plumbeo-fuscescentes. Folia duriuscula, plerumque retusa. Fructus 2 poll. longi, 1½ poll. lati, vertice umbilicati. Semina 4, ut in L. Caimito. Flores ign.

6. L. CAIMITO, foliis lanceolato-obovatis obtuse acuminatis basi in petiolum brevem angustatis glabris, fasciculis florum axillaribus 3-10-floris, pedicellis flore petioloque multo brevioribus, lobis calycinis ovatis, exterioribus latioribus brevioribusque, corollâ tubuloso-ovoideâ calyce duplo longiore lobis erectis rotundatis staminibus sterilibus subulatis duplo longioribus, baccâ ovoideâ globosâ glaberrimâ 3-1-spermâ. ♄ in calidis et cultis Andium ad Posuzo et Chinchao et in hortis prov. Para et Rio Negro Brasiliensium, ubi Abi vel Abiu vocatur. Achras Caimito Ruiz et Pav.! fl. par. 3. p. 18. t. 240. Labatia Caimito Mart. herb. fl. bras. p. 170. Arbor frondosissima. Folia 3-4-poll. longa (incl. petiolo 3 lin.), 16-18 lin. lata. Ovarium villosum. Stylus 4-sulcatus. Stigma obtusum, ex cl. auct. 8-radiatum striis alternis magis manifestis. Fructus junior ex eisd. 8-locularis, sed verisimiliter (ex stylo 4-sulcato et stigmate) 4-locularis, ut infra de pomo dixerunt. Bacca edulis, mollis, 3 poll. longa. Semina utrinque obtusa. Figura mediocris, non omnino cum descriptione quadrans, nec cum specim. herb. Deless. a Pavonio missa et ubi folia elliptico-obovata, flores subsessiles minores, ovarium quadriloculare, stamina fertilia lobis corollæ opposita. (v. s.)

7. L. SELLOWII, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis versus basin attenuatis acutis margine subinde subrepandis junioribus tomento fulvo nitido sericeis, pedicellis axillaribus solitariis aut geminis petiolos superantibus lobisque calycinis fulvo-sericeis, drupâ oblongâ rostratâ submonospermâ. ♄ in Brasiliâ merid. ad fluvium Rio-Negro (Sellow herb. berl. n. 1727). Labatia salicifolia Mart. herb. fl. bras. p. 172. Roussea salicifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 419.

8. L. LONGIFOLIA, ramulis apice foliis subtus pedunculis et calycibus externe pilis adpressis fulvo-sericeis, foliis ensiformibus basi longe angustatis apice obtusis, pedicellis axillaribus solitariis ternatisve petiolo brevioribus calycem æquantibus, lobis calycinis ellipticis, corollâ calyce non duplo longior lobis appendicibusque oblongo-obovatis margine puberulis. ♄ in Brasiliâ (herb. Mus. imp. bras. n. 722!). Folia 4-6 poll. longa, 5-7 lin. lata, erecta, apice ramorum approximata, superne nitida, nervis secundariis tertiariisque reticulatis, petiolo 5-6 lin. longo a limbo vix distincto. Calyx 3 lin. longus, interne glaber. Ovarium fulvo-hispidissimum. (v. s. comm. a Mus. par.)

9. L. PSAMMOPHILA, ramulis foliisque novellis pedicellis calycibusque tomento tenui ferrugineis, foliis oblongis vel obovato-oblongis breviter acutatis basi subinæqualiter rotundatis, pedicellis supra-axillaribus et lateralibus 3-10 aggregatis petiolo sextuplo brevioribus longitudine calycis, lobis calycinis ovatis. ♄ in arenosis ad Cabo Frio Brasiliæ. Labatia psammophila. Mart. herb. fl. bras. p. 173. Facies Lucumæ sed tetramera.

10. L. TORTA, foliis ellipticis aut obovato-oblongis apice rotundatis basi angustato-rotundis supra glabrescentibus subtus ferrugineo-villoso-tomentosis, floribus versus apicem ramulorum confertis axillaribus lateralibusque, pedicellis petiolo quadruplo brevioribus calycem æquantibus ferrugineo-tomentosis, lobis calycinis ovato-oblongis ferrugineo-tomentosis, baccâ ovato-globosâ monospermâ. ♄ in deserto arboribus sparsis consito provinciæ Minarum Brasiliæ. Labatia torta Mart. herb. fl. bras. p. 174. Arbor trunco ramisque suberosis tortis, ramulis ferrugineo-tomentosis. Folia subtus nervis venisque præsertim tomentosis. Drupa edulis, vulgo Grao-de-Gallo incolis.

** *Ovarium biloculare.*

11. L. RAMIFLORA, ramulis testaceo-tomentosis, foliis ovalibus vel ellipticis supra glabris, subtus nervis rufo-villoso-tomentosis, venulis laxius tomentosis, racemis subsimplicibus supra axillas e ramis prodeuntibus, rachi pedicellis flores æquantibus bracteis calycibusque dense fulvo-tomentosis, corollâ tubulosâ glabrâ. ♄ in deserto prov. Minarum, ubi arbores sparsæ. Labatia ramiflora Mart. herb. fl. bras. p. 173. Ovarium plerumque biloculare. Semen unum maturum.

12. L. CHRYSOPHYLLOIDES, ramulis foliis præsertim junioribus pedicellis calycibusque fulvo-ferrugineis pubescentibus, foliis ovatis aut oblongo-ovatis, obtusiusculis, pedicellis axillaribus numerosis longitudine petiolorum. ♄ inter virgulta prov. Bahiensis, in interioribus montanis. Labatia chrysophylloides Mart. herb. fl. bras. p. 172. Habitus Chrysophylli, sed squamulæ lineari-oblongæ, obtusiusculæ inter lobos corollæ, albidæ. Ovarium sæpius biloculare, vertice depressum, pilosum, pilis aureis fulvis. Stylus inclusus. Stigma parum distinctum. Fructus ign.

13. L. GARDNERIANA, foliis oblongis obtusis basi angustato-acutis membranaceis nervosis, junioribus subtus pilosiusculis, demum utrinque glaberrimis, fasciculis 4-6-floris axillaribus, pedicellis longitudine floris petiolis calyceque extus sericeo-argenteis, lobis calycinis ellipticis obtusis, corollâ calyce vix longiore. ♄ in Brasiliæ prov. Piauhy (Gardn.! n. 2228). Rami cinerascentes, extremi puberuli. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 3 lin.), 12-14 lin. lata, nervis reticulatis. Flores 3 lin. fere longi. Lobi calycis interiores sæpe emarginati, omnes erecti subæquales. Corolla cylindracea, semi-4-fida, lobis obtusis. Appendices (stam. sterilia) lineares, obtusæ, $\frac{2}{3}$ longit. loborum, subciliatæ. Antheræ ellipsoideæ, obtusæ, basi cordatæ, parte liberâ filamenti æquales, extrorsæ, nigricantes. Stylus longit. ovarii hirsutissimi, bilocularis. Stigma capitatum. (v. in h. Boiss.)

Sectio II. ANTHOLUCUMA.

Calyx 4-partitus. Corolla 6-fida vel apice 6-loba. Ovarium 4-5-6-8-loculare. Semina (ex L. sphærocarpâ) ellipsoideo-globosa, hilo ventrali elongato. — Flores reliquis majores, unde nomen.

* *Calyx 4-partitus.*

14. L. MULTIFLORA, foliis obovato-ellipticis obtusis basi angustatis glabris membranaceis, fasciculis florum crebris 4-7-floris, pedicellis longitudine petioli flore duplo fere longioribus ferrugineo-velutinis, lobis calycinis ovato-rotundatis exterioribus subbrevioribus dorso velutinis, interioribus obtusioribus glabris, corollâ 6-fidâ calyce sublongiore, staminibus sterilibus lanceolatis interne carinatis lobis subbrevioribus, stigmate obtuso simplici, ovario 4-loculari. ♄ in sylvis Portorici (Bert.!). Rami pallidi, glabri. Folia semipedalia, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, nervis lateralibus remotis, margine solum arcuatis, venis vix perspicuis petiolis 6 lin. longis. Flores 4 lin. longi. (v. s.)

15. L. PAUCIFLORA, ramulis extremis petiolis lobisque calycinis extus ferrugineo-velutinis, foliis obovato-oblongis obtusis basi angustatis membranaceis glabris, pedicellis axillaribus solitariis florem petiolumque subæquantibus, lobis calycinis ovato-rotundatis, corollâ apice 6-lobâ calyce duplo longiore, staminibus sterilibus lobis dimidio brevioribus lanceolatis acuminatis extus 1-dentatis, ovario 6-8-loculari. ♄ prope Havanam (R. de la Sagra! ann. 1831. n. 539 et 517, ann. 1829. n. 291 et ann. 1830 n. 329), et in Hispaniolâ cult. (h. Deless.!). Rami cinerei, non crassi. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 4-7 lin.) 12-15 lin. lata, nervis lateralibus venisque distinctis. Flores 5-6 lin. longi. Lobi corollæ obovati, erecti. Stamina sterilia sensu lobis corollæ contrario dilatata, margine exteriore subvelutina, abrupte supra dentem angustata. Antheræ 6, ellipsoideæ, lateraliter dehiscentes. Stylus ovario duplo longior. Stigma obtusum simplex. Loculi in ovario semel 8, in duobus aliis floribus 6. Comm. a cl. Sagr. qui Lucuma serpentariam Kunth suspicatur. (v. s.)

β. *elliptica* foliis ellipticis utrinque attenuatis. — prope Havanam (R. de la Sagr.! 1829. n. 27). Folia nervatione similia, apice angustata sed obtusa, petiolo breviore. (v. s.)

16. L. GRANDIFLORA, foliis ellipticis utrinque subacutis margine revolutis coriaceis glaberrimis superne nitidis, pedicellis solitariis geminisve petiolo duplo fere brevioribus floreque subbrevioribus puberulis, lobis calycinis ovatis obtusis extus velutinis, corollâ apice 6-lobâ calyce non duplo longiore, staminibus sterilibus lanceolatis lobis subbrevioribus integris, stigmate capitato obscure lobato, ovario 8-loculari. ♄ in sabulosis aridis Bahiæ (Salzm.! n. 316.). Rami glabri, cortice cinereo. Folia 5-6-poll. longa (incl. petiolo 8-10 lin.) 18 lin. lata, nervis lateralibus colore perspicuis non prominentibus. Flores 8-9 lin. longi. Lobi calycis subæquales vel interiores paulo longiores. Corolla tubulosa semipollicaris, lobis 6 erectis ovatis. Ovarium superne conicum, sericeum. Stylus longitudine ovarii. (v. in h. Deless. et DC.)

17. L. SPHÆROCARPA, glabra, foliis oblongo-obovatis acutis basi acuminatis breviter petiolatis, pedicellis ternatis quaternatisve florem petiolumque longitudine æquantibus, lobis calycinis ovato-rotundatis, corollâ sub-6-fidâ calyce duplo longiore, staminibus sterilibus lanceolatis acuminatis, fructu carnoso sphærico tetraspermo. ♄ in Mexico (Mocin. et Sess.). Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 1 ½ poll. lata, nervis lateralibus distantibus suboppositis. Calyx 4-partitus, lobis æqualibus. Corolla virescens, late campanulata. Stamina sterilia ⅔ longitudinis loborum, iis multo angustiore. Bacca 2 ½ poll. lata, sordide virescens, interne lutea. Semina 4, fusca, ellipsoidea, 15 lin. longa, dorso convexa, ventre plana, ibi umbilico elliptico elongato notata. (v. ic. mexic. ined.)

** *Calyx 5-partitus.*

18. L. NERVOSA, ramulis petiolis pedicellis calycibusque extus pallide subvelutinis, foliis ellipticis utrinque angustatis basi acutis apice obtusiusculis superne glabris subtus glabriusculis membranaceis, pedicellis axillaribus subternatis petiolo duplo triplove brevioribus flore subbrevioribus, lobis calycinis subrotundis 2 exterioribus brevioribus, corollâ cylindraceâ calyce duplo longiore 6-lobâ glabrâ, staminibus sterilibus lanceolatis subvelutinis. ♄ circa Havanam (R. de la Sagr.! 1828 n. 16, 1831 n. 511). Folia 4-6 poll. longa (incluso petiolo 5-6-lin.) 12-18 lin. lata, nervis lateralibus distinctis, tertiariis transversis reticulatis, pilis subtus brevissimis raris. Flores gemini, solitarii, ternative, 5 lin. longi. Calyx semper 5-phyllus. Corolla calyce angustior, lobis 6 obtusis tubo brevioribus. — Antheræ ellipticæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium 5-loculare, hispidum. Stylus cum ovario calyce duplo longior. Stigma capitatum. (v. s. comm. a cl. Sagr.)

Sectio III. EULUCUMA.

Calyx 9-12-partitus. Corolla 5-loba. Semen elongatum, ellipsoideo-obovatum, basi acutiusculum, apice mucronatum et inter mucronem et dorsum sulcatum, osseum; hilo ventrali obovato, basi acuminato, apice versus cicatricem vasculorum acutiusculo.

19. L. MAMMOSA (Gærtn. f. carp. 3. p. 129. t. 203 et 204), ramulis apice tomentosis, foliis oblongis basi attenuatis apice acutiusculis integerrimis nitidis glabris venosis, pedicellis lateralibus approximatis, lobis calycinis 10 subrotundis imbricatis, exterioribus integerrimis brevioribus, interioribus emarginatis longioribus, corollâ calyce sublongiore 5-fidâ lobis obtusis, staminibus sterilibus angustis subulatis brevioribus, drupâ oblongâ obtusè cuspidatâ. ♄ in Cubâ, Jamaicâ, circa Carthagenam, ad Orinoci missiones (H. et Bonpl.), et in Philippinis (Blanco) an spont? Achras fructu maximo ovato, etc. Brown. jam. p. 201. Malus persica maxima, etc. Sloan. hist. jam. 2. p. 124. t. 218 (ubi fructus). Arbor pomifera americana, etc. Plum. am. p. 39. t. 268. f. 2. (sine fl. nec fruct.) Achras (Zapota major) floribus pentandris Jacq. amer. p. 56. t. 182. f. 19 (flos et folia). Achras mammosa Linn. sp. p. 469 excl. var. β Pain d'épice Mus. par. coll. semin. Achras Lucuma Blanco fl. de Philipp.

p. 237. Folia apice ramorum approximata, 8 poll. longa (incl. petiolo pollic.) 3-3 ½ poll. lata. Pedicelli flore breviores? Corolla campanulata. Drupa maxima, initio 5-locularis (ex Jacq.) 10-locularis (ex Gærtn. f.), demum sæpius monosperma, oblonga vel ovato oblonga, 3-5 poll. longa, carnosa, scabra, ferruginea. Semen (ex spec. Mus. par. in alcool cum carne servat.) unicum, formâ in char. sect. descriptâ, 2-3 poll. longum, 15-18 lin. latum, testâ nitidâ, fulvâ; umbilico non nitido, pallidiore, carni vix adherente; funiculo crasso, 5-6 lin. longo, prope apicem hili penetrante; radiculâ inferâ, non nunquam intra carnem et circa semen germinante. Mirum quod flores vix cogniti in plantâ vulgatissimâ! (v. fruct.)

20. L. Bonplandii (Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 240), ramulis piloso-tomentosis, foliis obovato-oblongis obtusis inferne cuneatis integerrimis chartaceis nervo venis petioloque pubescenti-tomentosis, lobis calycinis 9-12 pubescenti-tomentosis ovatis imbricatis externe pilosis 3 majoribus, corollâ 5-fidâ lobis ovatis externe leviter pilosis, staminibus sterilibus squamiformibus acuminatis. ♄ in cultis Havanæ. Achras mammosa Bonpl. msc. Folia 8-9-poll., 2 ¾-3 poll. lata, petiolo sesquipollicari. Corolla campanulata, lobis erectis. Fructus ovatus, 4-6-pollicaris. (v. folia in h. Mus. par.)

Sectio IV. Rivicoa.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida. Semen globosum, umbilico ventrali rotundato-ovali.

21. R. Rivicoa (Gærtn. f. carp. 3. p. 130. t. 204. fid. cl. Mart.! herb. fl. bras. n. 272), foliis elliptico-obovatis obtusis basi acutis membranaceis superne glabris subtus adpresse pilosiusculis, petiolis nervisque ferrugineo-pulverulentis, floribus solitariis ternatisve, pedicellis flore longioribus petiolo triplo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis pedicellisque ferrugineo-velutinis, corollâ glabrâ calycem subæquante, staminibus sterilibus linearibus. ♄ in Guyanâ gallicâ, in Cuyabâ, Parâ et alibi circa flum. Amazonum (Mart.). Bumelia nervosa Vahl ecl. 1. p. 28. Chrys. Cainito Aubl. guy. p. 274. fid. Rohr in Vahl (ex Gærtn.) Chrysophyllum macrophyllum Lam. ill. n. 2474? non Gærtn. f. Achras glaucescens h. Willd. (fid. cl. Mart.) Vitellaria Rich.! in h. Deless. non Gærtn. Folia 4-8 poll. longa (incl. petiolo pollic.) 1 ½-3 poll. lata, nunc cuspidata, imo in spec. Mart. nostro acuta, sæpius vero obtusa, venis nullis, nervis centrali ac lateralibus subtus eminentibus parallelis glabrescentibus, parenchymate pube brevissimâ glaucescenti-sericeo. Corolla profunde 5-fida, lobis ovatis. Antheræ ovato-hastatæ, filamentis longiores, extrorsum sitæ, lateraliter dehiscentes. Stamina sterilia angusta, lobis corollæ breviora, margine subvelutina. Ovarium hirsutum, 5-loculare. Stylus corollâ sublongior. Stigma 5-gonum. Semina (ex spec. nostro cum ic. Gærtn. congruente) ovoideo-globosa, 10 lin. longa, 9 lata, testâ crustaceâ nitidâ fuscâ, umbilico non nitido pallido dimidiam superficiem et longitudinem seminis occupante, cotyledonibus crassissimis cavitate centrali segregatis, radiculâ brevissimâ subnullâ. Situs cotyledonum erga umbilicum et embryonis erga fructum dubius? An vere semen Sapotaceæ supra descriptæ? Cayennæ venditur sub nomine *jaune d'œuf*, ut div. Sapotaceæ. (v. s.)

† *Species dubiæ.*

Albumen forsan in quibusdam, et tunc Sideroxyla.

22. L. procera (Mart.! herb. fl. bras. n. 398), foliis elliptico-oblongis abrupte acuminatis integris glabris, fasciculis florum axillaribus 3-8-floris, pedicellis flore brevioribus bracteisque ferrugineis, lobis calycinis ovatis externe ferrugineo-sericeis inæqualibus, corollâ semi-5-fidâ glabrâ, staminibus sterilibus lanceolatis apice tubi. ♄ in sylvis montium Serra do Mar, prov. Ilheos Brasiliensium. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 6 lin.) 16-18 lin. lata, coriacea, basi obtusa vel acuta, nervis subtus distinctis, extremis areolatis, cuspide ad

extremitatem obtusiusculo, interdum nullo, petiolis profunde canaliculatis. Bracteæ ovatæ duæ, supremâ flori adpressâ. Tubus corollæ cylindricus. Stamina omnia ex apice tubi, fertilia antheris lateraliter dehiscentibus, sterilia lobis alterna duplo breviora integra. Ovarium hispidum, 5-loculare. Stigma 5 tuberculis. (v. s.)

23. L. SPLENDENS, foliis subopposítis subternatisve ellipticis utrinque obtusis margine revolutis superne glabris subtus adpresse sericeo-pilosis, pedicellis dense aggregatis petiolum æquantibus flore longioribus calyceque ferrugineo-velutinis lobis calycinis ovato-acutis 2 exterioribus latioribus, corollæ profunde 5-fidæ calyce duplo longioris lobis obtusis ciliolatis patentibus, staminibus sterilibus subulatis longitudine filamentorum. ♄ in Chili prope Valparaiso (Berter.! n. 1115, Gay! Style!) L. Valparadisea Bert. herb. Gay! mss. Rami juniores, folia floresque (in herb.) flavicantes, imo folia subtus aurea pulchra nitida. Magnitudo foliorum inter 2 et 4 poll. (incl. petiolo basi crasso 3-lin.) latitudo 12-18 lin. Fasciculi 5-8-flori. Antheræ extrorsæ, filamento breviores, lanceolatæ, basi cordatæ, demum horizontales. Pollen ellipsoideum. Ovarium 5-loculare. Stigma obtusum stylus post anthesin calyce duplo longior. Bacca (ex spec. in alcool servato a cl. Gaudich. humanissime comm.) globosa, pollicem longa, carnosa, mucronulata, monosperma; semine globoso, colore, formâ et hilo seminis Hippocastani, sed minore, hilo carni adhærente ventrali, radiculâ verisim. inferâ ex projecturâ parvâ obtusâ infra hilum; ovulis abortivis perspicuis. Descriptio brevissima L. Valparadiseæ Molinæ convenit, sed Lucumæ cl. auct. omnes dubiæ, forsan diversissimæ, præterea præsens vulgo Lucuma vocatur ex Bertero, Lucuma vero Molinæ Bellota. Vide infra n. 33. (v. s.)

24. L. GNAPHALOCLADOS (Mart. herb. fl. bras. p. 169), ramulis novellis pedunculis calycibus foliisque junioribus subtus præsertim in nervo venisque villo rufo ferrugineo tectis, foliis ovatis vel ovato-oblongis breviter acuminatis marginatis supra nitidis subtus venis approximatis subparallelis obscure lineatis, pedicellis aggregatis axillaribus flore paulo brevioribus, staminibus sterilibus triangularibus. ♄ in provinciâ Bahiæ in fruticetis montanis prope Sincora. Rami densi. Ramuli villosuli, plumbei. Folia 1-1½ poll. longa, interdum apice rotundata. Corolla viridi-flavescens, bilinearis, lobis rotundatis. Stamina inclusa. Ovarium ferrugineo-nitidum villosum, pilis sursum directis, plerumque 5-loculare. Stigma obiter quinque-dentatum.

25. L. CAMPECHIANA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 240), ramulis glabris, foliis oblongis subacuminatis basi acutis membranaceis glabris nitidis, pedicellis ternis petiolo duplo brevioribus petiolis calycibusque externe tenuissime canescenti-tomentosis, lobis calycinis suborbiculatis imbricatis, 2 exterioribus minoribus, corollâ 5-fidâ campanulatâ glabrâ calyce breviore, staminibus sterilibus squamiformibus oblongo-lanceolatis, antheris lateraliter dehiscentibus, ovario 5-loculari. ♄ in littore prope Campeche. Folia 8-9 poll. longa, 2 ¾-3 ¼ poll. lata, acumine obtuso brevi, petiolo subpollicari. Flores magnitudine Berberidis vulgaris. Calyx profunde 5 partitus. Lobi corollæ ovati, obtusi. Stamina fertilia 5, fauce inserta, antheris ovatis, obtusis, erectis. Ovarium subglobosum hirsutum. Stigma obtusum. Fructus ign. An Sideroxylon?

26. L. SALICIFOLIA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 241), ramulis glabris, foliis lanceolatis subacuminatis basi angustatis membranaceis integris glabris nitidis, floribus geminis (et ternis?) calyceque tenuissime tomentosis, staminibus sterilibus lanceolato-linearibus fertili duplo longioribus lobis corollæ brevioribus. ♄ in Mexico ubi *Sapote boracho* vocatur. Folia acumine brevi obtuso, reticulato-venosa, 5-7-pollicaria, pollicem lata, petiolis glabriusculis. Flores axillares L. Campechiani similes. Ovarium ovatum hirsutum. Stylus corollam subæquans. Stigma obtusum. Fructus ign. Iconem Mexicanam ined. vidi sub nomine *Sapote amarillo vel boracho,* satis cum descriptione congruentem. In eâ flores flavo-virescentes, fructus ovoideo-acuti, 3-3 ½ poll. longi, 1 ½-2 poll. lati, virides, lævigati, penduli, carne flavâ (unde nomen), semini-

bus 2 elongatis spadiceis ellipticis lateraliter compressis, umbilico ventrali longitudinem totam occupante. Semina fere Lucumæ mammosæ.

27. L.? TEMARE (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 241), ramulis glabris, foliis lanceolatis subacuminatis basi angustatis undulatis membranaceis glabris integris, fructu ovoideo carnoso glutinoso trispermo, seminibus ovato-oblongis. ♄ ad Orinocum, ubi Temare vocatur. Folia reticulato-venosa, subtus pallidiora, 6-7-pollicaria, 14-16 lin. lata, acumine obtuso, petiolo semipollicari, glabro, basi incrassato. Flores ign. Fructus ex descr. Bonpl. solum. An vere hujus generis? L. salicifoliæ similis ex cl. Kunth.

28. L. OBOVATA (Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 241), ramulis tomentoso-pubescentibus, foliis obovato-ellipticis apice rotundatis basi acutis submembranaceis integris glabris, pedicellis axillaribus solitariis geminis ternisve petiolo duplo brevioribus calyceque fuscescenti-tomentosis, lobis calycinis ovato-subrotundis imbricatis inæqualibus, corollâ campanulatâ 5-fidâ glabrâ, staminibus sterilibus linearibus subciliatis, fertilibus lateraliter dehiscentibus subbrevioribus. ♄ in regione temperatâ prope Loxam Peruvianorum et in hortis Chilensibus ubi Lucuma de Coquimbo vocatur. (Bert.! in h. Deless.) Hook. journ. of bot. 1. p. 282? Folia sub-4-pollicaria, 1 ¾-2 poll. lata, apice obtusa vel subacuta, nervis subtus distinctis reticulatis, petiolo 9-10 lin. longo. Antheræ posticæ, ovatæ, obtusæ, erectæ. Ovarium subglobosum, hirsuto-villosum, 10-loculare? Stylus corollam vix æquans. Stigma obtusum. Fructus (ex Bonpl.) depresso-globosus, viridis, glaber, apice annulo squamoso coronatus, 1-5-spermus. Semen ign. Corollam calyce breviorem dicit cl. auctor, sed in ic. floræ peruvianæ ut et in specim. h. Deless. corolla calyce dimidio longior. (v. in h. Mus. par. spec. Humboldt. imperfectum.)

β. *Ruizii*, pedicellis longitudine petioli, corollâ calyce duplo longiore. ♄ in hortis Peruviæ et Chili maritimi. Achras Lucuma Ruiz et Pav.! fl. per. 3. p. 17. t. 239 quæ ex cl. Kunth synonymon plantæ suæ. Achras Lucuma Dombey! in h. Mus. par. Specimen authenticum in h. Deless. vidi. In eo pedicelli longitudine petiolorum, ovarium ex uno flore 4-loculare nec ut dixerunt cl. auct. 10-loculare. An numerus variabilis. (v. s.)

29. L. SERPENTARIA (Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 242), ramulis glabris, foliis obovato-oblongis aut oblongis apice rotundatis basi acutis integerrimis coriaceis glaberrimis, fructu depresso-globoso 5-spermo. ♄ in Cubâ prope Regla, ubi vulgo Sapote de Coulevra. Folia 1 ¾-2 poll. longa, 8-11 lin. lata, nervo medio subtus prominente, nervulis reticulatis, petiolo 3-4 lin. longo. Pedunculus fructifer incrassatus, longitudine petioli. (v. spec. imperf. in h. Mus. par.)

30. L.? FERRUGINEA (Hook. et Arn. bot. of Beech. voy. p. 302), foliis obovatis obtusis in petiolum attenuatis subtus ferrugineis, junioribus sericeo-ferrugineis, floribus aggregatis. ♄ in Mexico prope Tepic.

31. L. PALLIDA (Gærtn. f. carp. 3. p. 130. t. 204), foliis, floribus fructuque ignotis, seminibus ellipsoideis ad ventrem ab opposito compressis lævigatis pallide stramineis dorso convexis ventre seu umbilico planis umbilico pallido ⅓ peripheriæ seminis metiente.—in Guyanâ? Graines de Balata bâtard de haute Tiete, in coll. sem. Deless. Semen 15 lin. longum. Cotyledones crassæ. Albumen nullum. Semina vidi L. mammosæ anomala, a dorso ad ventrem (nec lateraliter) compressa, ubi cotyledones ut in aliis umbilico contrariæ, unde situm in præsenti communem suspicor, invitâ formâ generali. Differt a L. mammosâ seminibus minoribus et umbilico ad extremitates minus extenso.

32. L. DOMINGENSIS (Gærtn. f. carp. 3. p. 131. t. 204), foliis, floribus fructuque ignotis, seminibus rotundato-trigonis ad latera ventrem versus obtuse cuneatis lævigatis nitidis dilute castaneis, umbilico elliptico utrinque obtuso. — in Hispaniolâ (Poit.) Semen pollicem longum, 9 lin. latum. Cotyledones crassissimæ.

33. L. VALPARADISÆA (Molin. hist. nat. Chil. p. 162 et 334 non alior.), foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis, fructu rotundo vel ovali sæpius amaro.

♄ freqnens circa Valparaiso ubi Bellota vocatur. Synonymon L. obovatæ Kunth ex cl. Hooker, L. splendentis nob. ex cl. Bertero, sed vere ignotum.

34. L. BIFERA (Molin. hist. nat. Chil. p. 161), foliis alternis petiolatis ovato-oblongis.— In Chili cult. Fructus bis maturi, sed autumnales tantum seminiferi, depresso-globosi. Species valde dubia.

35. L. TURBINATA (Molin. l. c.), foliis alternis petiolatis lanceolatis. — In Chili cult. Fructus semel in anno, valde depressi. Species valde dubia.

36. L. SPINOSA (Molin. hist. nat. Chil. p. 334), foliis alternis sessilibus, ramis spinosis, fructu rotundo. ♄ in Chili ubi vulgo Chagnar. L. Keule (quæ Laurinea) affin. ex cl. auct. Verosimiliter excludenda.

37. L. PARADOXA, foliis floribusque ignotis. Vitellaria paradoxa Gærtn. f.! suppl. carp. t. 205. Semen ovoideo-globosum, L. Rivicoæ proximum sed hilo breviore.

38. L.? CAPIRI, foliis ovatis utrinque subacutis glabris longe petiolatis, umbellis 5-6-floris, pedicellis flore subbrevioribus petiolo quintuplo brevioribus bracteolis ovato-acutis basi circumdatis, lobis calycinis ovato-acutis, corollâ 5-partitâ patente lobis obovatis calyce triplo longioribus obtusis, staminibus sterilibus lanceolatis acuminatis corollâ duplo brevioribus, drupâ globoso-depressâ dilatatâ monospermâ, hilo semine duplo breviore. ♄ in Mexico ubi vulgo Capiri (Moc. et Sess.). Rami crassi ramulique fusci, glabri? Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 15 lin. longo), 20-24 lin. lata, integra, nervis lateralibus remotis subtus distinctis. Flores supra cicatrices foliorum delapsorum, majusculi, 6 lin. longi latique, sæpius 5-andri, raro hexandri. Corolla alba. Stamina lobis subbreviora, sterilibus longiora. Antheræ ellipsoideæ, demum horizontales. Bacca inæqualis, torulosa, pollicem longa, 15-18 lin. lata, viridis apice fusca. Semen fuscum, 9 lin. longum, formâ Phaseoli pinguis, hilo late elliptico 4 lin. lato. (v. in ic. mex. ined.)

Species exclusæ.

L. ELONGATUM Steud. = Sapota elongata.

L. KEULE Molin. = Adenostemum nitidum.

V. SAPOTA *Plum. gen. p.* 43. *t.* 5 (*ann.* 1703) *Mill. dict. excl. sp.* 2. *Gærtn. carp.* 2. *p.* 103. *t.* 104, *excl. S. mammosâ.* — Achras *P. Brown. jam. p.* 200 (*anno* 1756) *Læfl. it. p.* 186. *Linn. gen. n.* 438. *Jacq. am. p.* 57. *t.* 41. *Juss. gen. p.* 152. *R. Br. prodr. fl. nov. holl. p.* 530. *Endl. gen. n.* 4240 *excl. syn. Gærtn. f.* 3. *t.* 207. — Anonæ sp. *Sloan. jam.* 2. *p.* 171. *t.* 230. *Catesb. car.* 2. *p. et t.* 87.

Sepala 6-5, ovata, obtusa, imbricata, in præfloratione juniore 1 exterius 1 interius 2-3 intermedia, postea 2 exteriora et 3-4 interiora. Corolla tubuloso-campanulata, a medio vel supra 6-5-loba, lobis in æstivatione uno exteriore, uno interiore. Appendices (stamina sterilia ex pluribus) lanceolatæ vel lineari-lanceolatæ, tubo corollæ insertæ, cum lobis alternantes. Appendices interiores nullæ. Stamina fertilia 6-5, lobis corollæ opposita, tubo infra appendices inserta, inclusa; filamentis complanato-subulatis; antheris extrorsis, erectis, lanceolato-sagittatis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen late ellipsoideum vel elliptico-tetragonum (S. Lessertii). Ovarium ovoideum, pilosum, loculis 12 vel 6 vel rarius 5-4? Stylus cylindraceus, glaber. Stigma individuum, obtusiusculum, inclusum. Ovula in loculis solitaria, adscendentim anatropa, ad basim angulo interiore sita. Bacca abortu pauci vel 1-locularis. Semina nucamentacea, suberecta, a latere compressa, elongata, angulo interno a basi usque ad mediam partem sulcata. Testa nitida. Endoplevra tenuis. Albumen carnosum. Embryo centralis, rectus; radiculâ inferâ; cotyledonibus planis, subfoliaceis, ovatis, radiculâ multo

majoribus. — Arbores lactescentes, ramis non nunquam spinosis; foliis alternis, integerrimis, coriaceis; petiolis limbo brevioribus; floribus axillaribus vel apice ramorum subumbellatis; pedicellis petiolo non longioribus; baccâ sæpius maximâ, carnosâ, sub finem maturationis eduli.— Nomen Sapota retinui antiquitatis causâ et propter nomina vulgatissima *Sapotiller, Sapodillas, Zapota*, et nomen Ordinis.

Sectio I. Achras.

Calyx et corolla hexamera. Stamina 6. Loculi numero staminum circiter duplo majores. Bacca valde carnosa.

1. S. Achras (Mill. dict. n. 1), foliis ellipticis utrinque subacutis, petiolis pedicellis calyceque ferrugineo-pubescentibus, umbellâ terminali foliis mixtâ, pedicellis petiolum subæquantibus, sepalis ovatis acutiusculis, corollâ tubuloso-campanulatâ calyce sublongiore. ♄ in sylvis montanis Jamaicæ et Venezuelæ; culta ubique inter tropicos ubi Sapodiller, Sapodilla, Sapota, Nispero, etc., vocatur.—Gærtn. fruct. 2. p. 103. t. 104. Sapota fructû ovato majore Plum. l. c. Achras fructû elliptico scabro majore P. Brown. jam. p. 200. t. 19. p. 3. Achras Sapota Linn. sp. p. 470. Jacq. am. p. 57. t. 41. Lam. ill. t. 255. Tussac fl. des Ant. c. ic. Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 239. Hook. bot. mag. t. 3111 et 3112. opt. Ovarium 10-12-loculare. (v. s.)

β. *sphærica*, fructu sphærico.—Jacq. l. c. Hook. l. c. Achras spec. 2. Brown. l. c. Anona foliis laurinis, etc. Sloan. jam. 2. p. 171. t. 230.

γ. *depressa*, fructû depresso transversim elongato. Anona foliis laurinis, etc. Catesb. car. 2. p. et t. 87.

δ. *lobata*, lobis corollæ apice 3-dentatis, dentibus obtusiusculis, appendicibus apice bilobo-laciniatis. In Indiâ or. ad Nopalry (culta?). Achras Sapota Wight herb.! Mimusops hexandra? Wall. list n. 4148. F. Specimen nostrum vix a verâ Sapotâ Achrade differt. (v. s.)

2.? S. venosa, foliis lineari-oblongis vel lato-lanceolatis obtusis vel obovatis basi acutiusculis glabris margine revolutis venis primariis curvatis distantibus (6-8) subparallelis subtus conspicuis, pedicellis axillaribus solitariis vel paucis aggregatis petiolos subæquantibus sepalisque oblongis obtusis ferrugineo-tomentosis. ♄ in sylvis ad Rio-Doce Brasiliensium. Achras venosa Mart. herb. fl. bras. p. 180.

Sectio II. Oligotheca.

Calyx 6-5-partitus. Corolla 8-5-loba. Stamina fertilia 8-5. Loculi numero circiter loborum calycis.

§. 1. *Inermes.*

* *Stamina fertilia et sterilia lobis corollæ sublongiora.*

3. S. Lessertii, foliis obovato-ellipticis apice retusis emarginatisve basi acutiusculis integris coriaceis glabris nervulis reticulatis, fasciculis florum lateralibus approximatis, floribus solitariis geminis ternatisve, pedicellis flore subbrevioribus petiolo duplo brevioribus calyceque extus pilis adpressis sericeis, lobis calycinis 5-6 rotundatis, interioribus emarginato-bilobis, corollâ glabrâ calyce duplo longiore 8-7-6-fidâ. ♄ in Mauritio. Rami crassi, rugosi. Folia apice ramorum approximata, 2½-3 poll. longa (incl. petiolo 8-9-lin.), 18-20 lin. lata, petiolis minutissime puberulis. Flores supra cicatrices foliorum delapsorum. Alabastra globosa, 4 lin. longa. Lobi 2 calycis exteriores. Corolla lobis obtusis. Stamina fertilia numero sæpius loborum corollæ, iis opposita, filamentis in præfloratione apice extrorsum curvatis, antheris ellipticis extrorsis. Stamina sterilia cum fertilibus tubo corollæ adnata, superne libera, elliptica, nunc inegaliter lobata. Ovarium globosum, sericeum, 5-6-loculare. — Stylus inclusus, acutus. Habitus Labourdonnaisiæ, sed nervatio potius Sideroxyli et flores Sapotæ. Fructus ign. (v. in h. Deless.)

** *Stamina fertilia et sterilia inclusa.*

4. S. COSTATA, foliis obovato-ellipticis obtusiusculis basi in petiolum submarginatum angustatis glaberrimis coriaceis nitidis nervis venulisque prominulis, floribus axillaribus solitariis geminis ternatisve, pedicellis petiolum subæquantibus glabris, lobis calycinis ovatis obtusis adpresse pilosis, corollâ glabrâ calyce dimidio longiore 5-fidâ. ♄ in insulis Norfolk et Novæ Zelandiæ sept. Achras costata Endl. prodr. fl. norf. p. 49. icon. gen. t. 4240. A. Cunn.! bot. n. zeal. in ann. of. nat. hist. 2. p. 46. Rami glabri, gemmis terminalibus adpresse pilosis. Folia 3-4½ poll. longa, 15-20 lin. lata, petiolis 3-4 lin. longis. Flores raro solitarii, nunc (ex Endl.) supra-axillares. Sepala 2 exteriora, 3 interiora, quorum 1 minus. Lobi corollæ obtusi, subtilissime crenulati. Appendices lineari-subulatæ, longitudine staminum. Ovarium pilosum. Fructus plerumque solitarii, globosi vel oblongi, magnit. Iuglandis, 4-2-spermi. Albumen parcum. (v. s. cum fructu juniore.)

5. S. AUSTRALIS, foliis elliptico-oblongis cum pedunculis calycibusque glabris, appendicibus lineari-subulatis, ovario 6-loculari. ♄ in Novâ Cambriâ australi. Achras australis Br. prodr. fl. nov. holl. p. 530. Calyx sæpius, corolla quandoque 5-fida. Fructus et nuces generis.

6. S. PARVIFOLIA, foliis floribusque apice ramorum approximatis, foliis obovatis retusis emarginatis basi cuneatis glaberrimis membranaceis integris, pedicellis longitudine florum calyceque extus ferrugineo-puberulis, lobis calycinis ovato-acuminatis, corollâ 5-fidâ glabrâ calyce triplo longiore, lobis lanceolatis, laciniis interioribus obovatis apice fimbriatis medioque setiferis glabris. ♄ in Philippinis (Cumiug! n. 1147). Ramuli lignosi apice tantum ferrugineo-pubescentes. Folia 12-18 lin. longa, 6-9 lin. lata, sæpius ternata vel fasciculata, nunc alterna, nervis lateralibus vix perspicuis, petiolo 2 lin. longo. Flores cum stylo exserto semipollicares. Lobi corollæ patentes. Stamina fertilia corollâ breviora, antheris subulatis extrorsis; sterilia fertilibus paulo interiora, basi corollæ cum iis inserta, corollam subæquantia, setâ terminali longitudine antheræ. Ovarium pilosum 5-loculare. Stylus glaber, ante florationem jam exsertus, corollâ duplo longior, subulatus. (v. in h. Boiss.)

7. S.? TOMENTOSA, inermis, foliis ovalibus undulatis apice obtuse angustatis, junioribus rufo-tomentosis, fasciculis florum axillaribus multifloris, pedicellis flore subbrevioribus calyceque sericeo-pubescentibus, lobis calycinis ovato-acutis exterioribus latioribus corollâ calyce duplo longiore, staminibus sterilibus lanceolato-subulatis extus hispidis. ♄ in Coromandel ad cacumen montium. Sideroxylon tomentosum Roxb. cor. 1. p. 28. t. 28. fl. ind. 2. p. 348. Wall.! list n. 4153 excl. C. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 1½ poll. lata, obtusa vel obtuse acuminata. Rami apice ferrugineo-tomentosi. Corollæ tubus interne pubescens; lobi lanceolati. Antheræ subulatæ, manifeste extrorsæ, basi cordatæ. Bacca late ellipsoidea, magnit. olivæ, lutea. In specim. cl. Wallich latent fragmenta alter. sp. diversi Ordinis. Antheræ non Sideroxyli. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

§. 2. *Armatæ.*

Semina nondum cognita, sed habitus et stamina Sapotæ potius quam Sideroxyli.

8. S. ARMATA, aculeis axillaribus petiolo subæqualibus subulatis, foliis ellipticis utrinque acuminatis supra nitidis glabris subtus pubescentibus, junioribus utrinque cinereo-tomentosis, pedicellis axillaribus et lateralibus sparsis confertisve petiolo triplo brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, corollâ profunde 5-fidâ rotatâ, staminibus sterilibus emarginatis biaristatis. ♄ in Indiâ orientali (Heyne) Sideroxylon armatum Roth nov. pl. sp. p. 138. Rami juniores cinereo-tomentosi, postea glabri cinerei. Folia digitalia, coriacea, integerrima, nervis lateralibus e centrali angulo recto egredientibus, petiolis semiuncialibus. Flores subnutantes. Calyx cinereo-tomentosus, 5 partitus Lobi corollæ lanceolati, tubo duplo longiores, intus ad basim singulæ divisuræ squamâ (stam. steril.) longitudine antherarum aucti. Antheræ sagittatæ, in-

cumbentes. Stylus prælongus. Stigma simplex. An var. S. tomentosæ ex cl. auctore?

9. S. ELENGOIDES, ramis sæpe spinosis, ramulis ferrugineo-pilosis, foliis ellipticis utrinque subacutis glabrescentibus integris, floribus axillaribus paucis, pedicellis longitudine petioli flore brevioribus calyceque ferrugineo-pubescentibus, lobis calycinis ovato-acutis 3 exterioribus latioribus, corollâ calyce sublongiore 5-fidâ lobis erectiusculis ovato-acutis tubo extus superne piloso, antheris apiculatis, staminibus sterilibus oblongo-subulatis dorso margineque pilosis longitudine staminum. ♄ in Nilghiries (Perrott.!) Mimusops Elengi herb. Wight! in Wall. list n. 4146 lit. D. Spinæ axillares, pollicares et sesquipollicares, in ramo non florifero observatæ. Folia 1½-2 poll. longa (incl. petiolo 2-lin.), 8-11 lin. lata, non coriacea, junioribus petiolisque pilosis. Flores solitarii, ternati vel quaternati, 3-4 lin. longi. Calyx intus pilosus. Corolla basi tubulosa, angustata, superne infundibuliformis. Stamina fertilia fauce inserta, inclusa, antheris manifeste extrorsis, filamento longioribus, connectivo acuminato. Ovarium hirsutum 5-loculare. Stylus post anthesin calyce duplo longior. Stigma 5-gonum. Drupa globosa, monosperma. (v. s.)

† *Species dubiæ.*

10. S.? SERICEA, foliis lanceolato-subcuneiformibus acuminatis supra nitidis subtus pubescentibus argenteo-sericeis, petiolis ramisque junioribus striatis pubescentibus. In Guineâ. Flores ign. Achras sericea Thoning pl. guin. p. 179.

11. S. ELONGATA (Gærtn. f. carp. 3 p. 136. t. 207. f. 2), foliis floribus baccisque ignotis, semine elongato ellipsoideo utrinque mucronulato acuto compresso-turgidulo fusco, umbilico ventrali longissimo angusto albido a basi ad apicem extenso. — in collect. sem. Deless. Lucuma elongatum Steud. nom. bot. Semen 2 poll. longum, 6 lin. latum, basi magis acutatum. Albumen carnosum vel subcartilagineum, ideoque non Lucuma. Embryo longitudine albuminis. Cotyledones lanceolatæ, foliaceæ, obtusæ, longissimæ.

† *Species exclusæ.*

S. NIGRA Blanco. = Diospyros Sapota.

VI. HORMOGYNE. — Mimusops cotinifolia *A Cunningh.! in h. DC. Deless. ic. sel. 5 t. ined.*

Calyx 5-partitus; lobis imbricatis, ovatis, 2 exterioribus. Corolla tubulosa, calyce duplo et ultra longior, glabra, apice 5-loba. Stamina fertilia 5, lobis corollæ opposita, fauce inserta, minima; antheris adnatis, *introrsis*, connectivo apiculato terminatis, filamento longioribus. Stamina sterilia 5, cum fertilibus apice tubi inserta, lobis alterna, linearia, crassiuscula, fertilibus sublongiora, lobis corollæ paulo breviora. Ovarium obovoideum, parvum, pentagonum, 5-loculare, basi glabrum, superne in annulum carnosulum extus barbatum circa basim styli productum. Stylus cylindricus, glaber, calyce triplo longior. Stigma e tuberculis 5 constans. Ovula in loculis solitaria, angulo interiore versus basim inserta, reniformia, funiculo diametro seminis longiore lateraliter adfixa. Fructus ign. — Frutex? vel suffrutex? Novæ Hollandiæ; foliis alternis, obovatis, integris; floribus minimis, axillaribus, solitariis; pedicellis longitudine florum. — Ab omnibus differt antheris vere introrsis, nec non annulo moniliformi ovarium superante, unde nomen (ὅρμος, monile).

H. COTINIFOLIA. — In montibus ad Moreton-bay, Novæ Hollandiæ orient. sub latit. 28°. Rami in specimine divaricati, lignosi, lichenibus tecti, lenticellis punctiformibus. Folia 6 lin. longa, 4 lin. lata, apice rotundata, basi in petiolum minimum angustata, glabra, nervis subtus paucis. Flores cum pedicello

3 lin. longi, non semper solitarii? Lobi calycis obtusi, glabriusculi. Corolla angusta, lobis ovatis. Stamina sterilia apice quasi corniculata, potius introrsum oblique attenuata. Annulus ovarii ovario ipso brevior. (v. s. comm. a cl. Cunn.)

VII. SERSALISIA *Br. prodr. fl. nov. holl. p.* 529. — Sideroxyli spec. *Spreng. syst.* 1. *p.* 666.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida vel 5-partita. Stamina fertilia 5, lobis corollæ opposita; sterilia 5, alternantia, squamiformia. Ovarium 5-loculare. Stigma indivisum. Bacca 1-2-sperma. Semina exalbuminosa, testâ crustaceâ, hilo longitudinali. — Arbusculæ? Novæ-Hollandiæ, foliis integris. — Fructus fere Bumeliæ. — Species quædam in genere Sideroxylo, seminibus ignotis, forsan Sersalisiæ.

1. S. SERICEA (Br.! l. c. p. 530), foliis ovatis obovatisve utrinque obtusis subtus cum pedunculis calycibusque sericeo-tomentosis, corollâ extus villosâ, tubo calycem superante, staminibus sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villoso. — In Novâ-Hollandiâ inter-tropicali orient. Sideroxylon sericeum hort. kew. 1. p. 262. Spreng. syst. 1. p. 666. Folia 1¼-2 poll. longa, 10-15 lin. lata, sæpe emarginata, superne glabrescentia, subtus argenteo-sericea, petiolis 2-lin. Rami, petioli, calycesque ferruginei. Flores aggregati, sessiles, nunc pedunculo brevi insidentes, 2-3 lin. longi. (v. in h. Juss.)

2. S. OBOVATA (Br. l. c.), foliis obovatis basi subattenuatis subtus parum sericeis, calyce glabriusculo, corollâ 5-partitâ glabrâ, lobis orbiculatis stamina sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmate sessili sphincteriformi. — In Novâ-Hollandiâ intertropicali orient. Sideroxylon argenteum Spreng. syst. 1. p. 666, excl. syn. Rœmeria argentea.

3. S. LAURIFOLIA (Rich. sert. astrol. p. 84. t. 31), foliis elliptico-oblongis utrinque acutis coriaceis glabris nitidis, fasciculis florum axillaribus multifloris, pedicellis flore triplo longioribus petiolis subbrevioribus pilosis, lobis calycinis ovatis hirsutis, corollâ 5-fidâ calyce duplo longiore glabrâ lobis apice truncatis, staminibus sterilibus ligulatis acuminatis lobos corollæ subæquantibus. ♄ ? in Novâ-Hollandiâ orient. ad Moreton-bay (Fraser). Folia 4-5 poll. longa, vix 2 poll. lata, petiolo subpollicari. Lobi calycis exteriores ex ic. paulo majores. Corolla campanulato-infundibuliformis. Antheræ ovatæ extrorsæ filamento breviores. Stamina sterilia fauce supra fertilia inserta. Ovarium hirsutum, 5-loculare. Stylus conicus, crassus, pentagonus, obtusus, ovario vix longior. Fructus ign. ideo an Sersalisia?

VIII. SIDEROXYLON *Linn. in Dill. hort. elth.* 2. *p.* 357. *t.* 265. *gen. n.* 264. *Juss. gen. p.* 151. *Lam. ill. t.* 120. *Endl. gen. n.* 4235. — Rœmeriæ spec. *Thunb. in Rœm. arch.* 2. *p.* 3. — Bumeliæ spec. *Sw. fl. Ind. occ. Schum. plant. guin. p.* 130. — Chrysophylli sp. *Sw. fl. Ind. occ.*

Calyx 5-partitus vel (in unicâ specie sectionem 2 constit.) semi-5-fidus, lobis imbricatis, 2 exterioribus. Corolla semi-5-fida, 5-fida vel fere 5-partita; lobis sæpius patentibus, æstivatione imbricatis, uno exteriore. Stamina tubo corollæ inserta; 5 sterilia, lobis alternantia, petaloidea, inclusa, sæpe denticulato-incisa; fertilia 5, lobis opposita, antheris ovatis, obtusis, extrorsis, medio sæpius filamento adfixis, demum oscillantibus, filamento brevioribus. Ovarium hirsutum, sæpius 5-loculare, raro 4 vel 2-loculare. Stylus ovario sublongior, apice acutiusculus, saltem non lobatus. Fructus baccatus, ovoideus vel globosus. Semina abortu 3-1, globosa vel rarius ovoidea, ossea, nitida, costis obtusis 4-5, umbilico rotundo parvo depresso. Albumen copiosum. Cotyledones magnæ, planæ, foliaceæ. — Arbores, tropicales, in insulis Mascarenensibus frequentiores; ligno duro; ramis sæpius inermibus; foliis

alternis, integris, sæpius nervosis; floribus fasciculatis, plerumque albidis; baccâ parvâ, sæpius cerasiformi. — Species non nullæ dubiæ, ubi albumen nondum observatum.

Sectio 1. EUSIDEROXYLON.

Calyx 5-partitus. Antheræ obtusæ.

* *Ovarium 5-loculare.*

1. S. WIGHTIANUM (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 196. t. 41 non Wall.), foliis obovato-oblongis glaberrimis acutis basi acuminatis supra nitidis, pedicellis axillaribus aggregatis ternatis quaternatisve flore subbrevioribus petiolo duplo fere brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis extus sericeis, corollâ calyce duplo longiore profunde 5-fidâ, lobis obtusis, staminibus sterilibus lanceolatis integris lobos corollæ æquantibus, antheris subexsertis. ♄ circa Macao. Rami glabri. Folia 1½-2 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 9-10 lin. lata, nervis lateralibus arcuatis, nervulis transversis. Flores 2-3 lin. longi, extus (præsertim calyces) sericei. Ovarium ovoideum, hirsutum. Stylus ovario sublongior, acutus. S. Wightianum Wall. (num. 4154 nec 4147 ut scrips. Hook. et Arn.) est genus Isonandra, habitu foliisque simillimum, sed floribus quaternariis, staminibus omnibus fertilibus. An confusio quædam in speciminibus Wallichianis?

2. S. ATTENUATUM, ramis apice ferrugineo-puberulis, foliis obovato-oblongis integris basi acuminatis coriaceis superne nitidis, junioribus utrinque ferrugineo-sericeis, vetustioribus glaberrimis, pedicellis axillaribus aggregatis petiolo quadruplo brevioribus flore duplo longioribus calyceque ferrugineo-sericeis, lobis calycinis rotundatis, corollâ profunde 5-fidâ glabrâ calyce sublongiore lobis obtusis, laciniis interioribus irregulariter lobatis. ♄ in ditione nuper Burmanorum prope Amherst, in Singapore et in Philippinis (Cuming! n. 1243). Mimusops? attenuata Wall.! list n. 4150. Chrysophyllum? obovatum Wall.! herb. burm. et mss. it. burm. n. 1524, non Sab. et Don. Folia 2-4 poll. longa (incl. petiolo 9-12 lin.) 9-24 lin. lata, apice obtusa, nervis lateralibus distinctis paulo obliquis, nervulis anastomosantibus. Flores 2 lin. longi. Pili adpressi foliorum et inflorescentiæ cinnamomeo-ferruginei, caduci. Appendices corollæ acutæ, ovatæ, lobatæ, a sinubus distinctæ. Antheræ filamento multo breviores. Ovarium hirsutum. Stylus brevis apice 5-angulus. (v. s. comm. a cl. Wall.)

β. *acuminatum*, foliis obtuse acuminatis elongatis. ♄ ad fretum Bouton (h. Deless.!) nec non in Chinâ, unde recepit cl. Barclay, qui culturâ flores non obtinuit et ad hort. Mauritianum plantam misit. Chrysophyllum acuminatum Boj.! hort. maur. p. 197, non Roxb. nec Lam. Folia 4-6 poll. longa, 2-2½ poll. lata, cæterum simillima. Corolla ex spec. floribus apertis rotata. (v. s.)

3. S. FERRUGINEUM (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 266. t. 55), foliis obovatis vel oblongo-lanceolatis coriaceis basi attenuatis superne glabris subtus ferrugineo-sericeis demum denudatis, pedicellis axillaribus aggregatis petiolo subbrevioribus flore sublongioribus calyceque ferrugineo-pubescentibus, lobis calycinis rotundatis, corollâ profunde 5-fidâ calyce duplo longiore lobis obtusis, laciniis interioribus lanceolatis acuminatis integris. ♄ in insulâ Bonin Asiæ orient. Valde affinis S. attenuato. Rami glabri. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 6-9 lin. a limbo parum distincto), 9-15 lin. lata, obtusa vel acuta, nervatione S. attenuati. Flores 2 l. lati. Corolla patens. Laciniæ interiores (stamina sterilia) lobis duplo breviores. Antheræ filamento multo breviores. An a præced. diversum?

4. S. GRANDIFOLIUM (Wall.! in fl. ind. 2. p. 349, list n. 4155), foliis obovato-ellipticis basi cuneatis apice obtuse acuminatis integris glabris, fasciculis axillaribus 6-10-floris, pedicellis longitudine floris petiolo multo brevioribus calyceque puberulis, corollâ calycem vix superante globosâ. ♄ in sylvis Sillet

Bengaliæ orient. Folia apice ramorum approximata, 6-12 poll. longa (incl. petiolo 9-15 lin. longo), 2-3 poll. lata, nitida, subcoriacea, nervis et nervulis distinctis. Flores parvi, axillis foliorum delapsorum. Lobi calycis convexi. Appendices (stam. sterilia?) corollæ lobis alternæ, ligulatæ, lobis duplo breviores. (v. s. comm. ab ampl. cæt. Ind. or.)

β. *regium*, foliis basi minus angustatis, flore subminore. In Pegu. S. regium Wall.! list n. 4156. (v. s.)

5. S. PUBERULUM, foliis ellipticis utrinque obtusis undulato-integris coriaceis margine revolutis nervis reticulatis, utrinque pube cinnamomeâ evanidâ donatis, petiolis puberulis, fasciculis florum axillaribus 2-8-floris, pedicellis flore brevioribus lobisque calycinis ovatis extus pubescentibus cinnamomeis, corollâ calyce sublongiore. ♄ in Mauritio. Rami apice puberuli. Folia 3-3½ poll. longa (incl. petiolo 9-12 lin.) 1½ poll. lata, limbo basi nunc subdecurrente, adulto glabro. Corolla profunde 5-fida, calyce duplo longior, lobis obtusis. Stamina sterilia lanceolata subdenticulata longitudine corollæ. Vix a S. Bojeriano diversum, tamen pube ramulorum, inflorescentiæ et foliorum juniorum distinctum, foliisque (pro magnitudine) longius petiolatis, limbo basi nunquam acuto. (v. in h. Deless.)

6. S. BORBONICUM, glabrum, foliis ovali-obovatis obtusis undulato-integris coriaceis nervis reticulatis margine reflexis, floribus paucis axillaribus, pedicellis flore duplo triplove longioribus petiolum subæquantibus, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in Borboniâ, non frequens. Arbor alt. ignotâ. Rami cinerei, cicatricibus foliorum ovatis. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo submarginato 4-5-lin.) 1½-2 poll. lata, limbo basi abrupte angustato et subdecurrente. Flores in specimine solitarii, ex axillis foliorum, cum vestigiis lateralium 1-2 forsan delapsorum. Calyx vix 2 lin. longus, lobis interne subpilosis. Corolla (in alabastro) 5-partita, lobis obtusis imbricatis. Stamina sterilia apice denticulata. Bacca globosa, 4 lin. longa. Semen unum, subglobosum, obtuse 5-costatum. (v. s. comm. a cl. Bouton et n. 295. herb. Mus. par. in h. Boiss.)

7. S. BOJERANUM, glabrum, foliis ellipticis obtusis undulato-integris coriaceis margine revolutis nervis reticulatis, fasciculis florum axillaribus 4-8-floris, pedicellis flore brevioribus, corollâ calyce sublongiore. ♄ in Mauritio. S. cinereum Wall.! list n. 4157? (ex specim. sin. fl. vel fructu cum plantâ diversissimâ in herb. nostro sub eod. num. mixt.) Boj.! h. maur. p. 197 non Lam. Achras sessilifolia Poir. dict. 6. p. 531 (fide spec. auth. imperf. in h. Webb). Arbor alt. ign. Rami crassi, lignosi, cinerei, cicatricibus foliorum ovali-cordatis 3-punctatis. Folia apice ramorum approximata, 2-6 poll. longa (incl. petiolo 6-10-lin.) 1½ poll. lata, limbo prope petiolum abrupte angustato, subdecurrente, apice nunc emarginato. Lobi calycis rotundati, 2 exterioribus. Flores ex axillis foliorum jam delapsorum. Corolla 5-partita, lobis obtusis, æstiv. imbricatis. Stamina fertilia 5, glabra, antheris lanceolatis acutis medio adfixis filamento brevioribus; sterilia 5, lobis corollæ et staminibus fertil. alterna, lanceolata, apice subincisa. Ovarium pilosum, 4-5-loculare, 4-5-ovulatum. Stylus inclusus. Stigma truncatum, sublobatum. Bacca globosa, 4 lin. lata. Semen 1, rotundum, obtuse 3-4-costatum, læve; albumine non copioso; cotyledonibus rotundis. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bout. et in h. Deless. a cl. Neraud.)

8. S. BOUTONIANUM, glabrum, foliis ellipticis utrinque obtusis coriaceis integris margine revolutis nervis reticulatis, fasciculis florum lateralibus 4-5-floris, pedicellis flore longioribus, lobis calycinis æqualibus ovatis, 2 exterioribus obtusis, 3 interioribus acutiusculis. ♄ in Mauritio vel Borboniâ, vulgo Tambalacoque. Arbor alt. ignotâ. Rami, consistentia foliorum et inflorescentia S. Bojeriani; sed lenticillæ ovatæ magis distinctæ, cortex rufescens potius quam cinerascens, limbus basi minime decurrens, petiolus brevior, pedicelli triplo longiores et lobi calycis angustiores. Folia 5-6 poll. longa (incl. petiolo 6-lin.) 2 poll. lata. Flores et fructus ign. Cl. Bouton originem non dixit, sed cum plantis Mauritianis et Borbonicis comm. (v. s.)

9. S. GRANDIFLORUM, glabrum, foliis ovalibus utrinque obtusis integris coriaceis margine revolutis nervis reticulatis, fasciculis florum lateralibus 2-3-floris, pedicellis flore subbrevioribus, lobis calycinis exterioribus rotundatis, interioribus longioribus ovatis emarginatis, corollâ calyce sublongiore. ♄ in sylvis obscuris Mauritii (Boj.!). Arbor alt. ignotâ. Rami ut in S. Boutoniano. Folia apice rami approximata, in specim. a cl. Bouton comm. 2-2½ poll. longa (incl. petiolo 6-lin.) 15 lin. lata, in specimine cl. Bojer duplo fere majora. Flores ex axillis foliorum delapsorum majores quam in affinibus, 4 lin. longi et lati. Pedicelli 2-3 lin. longi. Lobi calycis interiores et interdum exteriores apice bilobi, obtusi. Corolla (ex spec. Bout. 5-fida) tubo infundibuliformi, lobis patentibus. Stamina tubo connata, sterilia lobis corollæ alterna et subbreviora. Ovarium subhirsutum. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bout.)

10. S. IMBRICARIOIDES, foliis ellipticis oblongisve utrinque obtusiusculis integris coriaceis margine revolutis reticulatis pilis subtus adpressis demum evanidis, pedicellis ternatis quaternatisve flore sublongioribus petiolo sextuplo brevioribus, lobis calycinis ovatis adpresse pilosis obtusis interioribus longioribus, corollâ calyce sublongiore. ♄ in Borboniâ vel Mauritio (Commers.!). S. laurifolium Commers. in h. Mus. par.! non Lam. Rami rugosi, pallidi. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 12-15 lin.), 15-24 lin. lata, sæpius utrinque angustata et obtuse acuminata, nunc latiora et obtusa, pube juniorum albidâ. Appendices corollæ oblongæ, subintegræ, lobos fere æquantes. Ovarium conicum, 5-loculare, pilosiusculum. (v. in h. Mus. par.)

11. S. LONGIFOLIUM (Boj.! herb.), glabrum, foliis elongato-ellipticis integris coriaceis margine revolutis utrinque obtusiusculis, pedicellis flore brevioribus, lobis calycinis ovatis, corollâ calyce duplo longiore semi-5-fidâ, staminibus sterilibus ovatis obtusis integris. ♄ in sylvis montosis Mauritii. Arbor ramis, consistentiâ et nervatione foliorum omnino S. Bojeriani et affinium. Folia 8-9 poll. longa (incl. petiolo 10-12-lin.) 2-2¼ poll. lata, apice ramorum approximata, limbo basi angustato non decurrente apice obtuso vel acutiusculo (h. Deless.!). Stamina corollâ ut in affin. sublongiora; sterilia lobis corollæ fere æqualia. Bacca (imperfecta) globosa, axillaris, 4 lin. lata. (v. s. comm. a cl. Bojer in h. Deless.)

12. S. GUADALUPENSE (Spreng. syst. 1. p. 666), foliis ovatis oblongis obtusiusculis coriaceis glaberrimis subtus parallele venosis, pedicellis solitariis axillaribus. In Guadalupâ (Berter.).

13. S. FOETIDISSIMUM (Linn. mant. 49), foliis suboppositis lanceolato-oblongis sæpe emarginatis integris subundulatis, pedicellis aggregatis, lobis calycinis subrotundis patulis, corollâ rotatâ calyce duplo longiore, staminibus sterilibus cuspidatis serratis patentissimis lobis duplo brevioribus, drupâ globosâ vel oblongâ. ♄ in sylvis montosis Hispaniolæ. — Jacq. amer. p. 55. S. oppositifolium Mill. dict. n. 2?? Bumelia fœtidissima Willd. sp. 1. p. 1086. Folia 4-pollicaria, petiolata. Pedicelli sæpius 20 simul aggregati, bilineares. Flores fœtidissimi, diametro circiter semipollicari, corollâ alba, lobis subovatis obtusis. Staminum filamenta longitudine sterilium. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum simplex. Drupa apice depressiusculo stellâ radiatâ insignito cum medio acumine, magnitudine Cerasi.

14. S. PAUCIFLORUM (Jacq. amer. p. 55), inerme, foliis alternis obtusis planis, pedicellis ternis vel quaternis, lobis corollæ apice concavis calyce triplo longioribus, floribus patentissimis. ♄ in montosis Hispaniolæ. Bumelia pauciflora Rœm. et Sch. syst. 4. p. 493. S. fœtidissimo simillimum. Folia semper obtusa. Flores minus fœtidi, tubo corollæ brevissimo. Fructus ign. Cl. Jacquin dubitat utrum a S. fœtidissimo species sit distincta.

15. S. PALLIDUM (Spreng. syst. 1. p. 666), foliis ellipticis obtusiusculis basi acutis margine undulatis glabris membranaceis nitidis longe petiolatis, umbellis 3-8-floris, pedicellis flore duplo longioribus petiolo multo brevioribus calyceque glabriusculis, corollâ calyce triplo longiore, staminibus sterilibus lanceolatis subulatis margine subdentatis, drupâ oblongâ. ♄ in Cubâ (Sagr.! n. 286,

392 et 529), Porto-Rico (Ledru!), Jamaicâ (Sw.) et Guadalupâ (Perrott.! Bert.!). Bumelia pallida Sw.! prodr. p. 40, fl. Ind. occ. 1. p. 489. Achras pallida Poir. dict. suppl. 6. p. 533. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 15-18-lin.), $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, limbo basi plus minusve cuneato, nervis secundariis tertiariisque distinctis reticulatis. Lobi calycis rotundati, margine albidi. Corolla luteo-albida, glabra. Ovarium ovoideum, glabrum, sulcatum. Stylus crassus, brevis. Stigma obtusum. Drupa pollicaris, lutea, monosperma ex ovario 5-loculari. (v. s.)

β. *sphærocarpum*, foliis late ellipticis apice rotundatis basi obtusiusculis, drupâ globosâ. ♄ in Hispaniolâ (Poiteau!). Limbus foliorum nunc basi rotundus nunc abrupte secus petiolum decurrens. Fructus in spec. immaturus 5 lin. latus, monospermus. An a S. paucifloro Jacq. satis diversa? (v. s.)

16. S. MASTICHODENDRON (Jacq. coll. 2. t. 17. f. 5), foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis integerrimis nitidis glabris longe petiolatis, umbellis 2-5-floris pedicellis flore duplo longioribus petiolo multo brevioribus calyceque glabriusculis, corollâ calyce triplo longiore, staminibus sterilibus lanceolatis subulatis integerrimis, drupâ ellipsoideâ. ♄ in insulis Bahamensibus (Catesb.) ubi vulgo Mastic-tree. Cornus foliis laurinis, fructu majore luteo Catesb. car. 2. p. 75. t. 75. S. mastichodendron Lam. ill. n. 2456. t. 120. f. 2 (ic. Jacq. mutuata), Gærtn. f. carpol. suppl. p. 125. t. 202. Bumelia mastichodendron Rœm. et Sch. syst. Arbor sempervirens. Folia 5-8 poll. longa (incl. petiolo 1-2-poll.), 1-2 poll. lata. Corolla lutea, patens, lobis ovatis. Stamina sterilia corollâ duplo breviora, patentissima. Stigma obtusum. Drupa pollicaris, lutea, saporis dulcis et mellei. Semen brunneum. An vere a S. pallido diversum? Fructus in duobus similis. Cl. Gærtn. drupas in herb. Mus. par. Abricot des bois nuncupatas depinxit, an certe præsentis nec S. pallidi?

17. S. CUNEATUM, ramis virgatis teretibus glabris, foliis cuneatis obovatis integris rarius apice emarginatis venosis utrinque glabris, pedicellis axillaribus vel lateralibus confertis 5-6-nisve petiolis subbrevioribus, lobis calycinis subrotundis, corollæ 5-partitæ calyce vix longiore lobis acuminatis, appendicibus minutis acutis infra limbum insertis. ♄ vel ♄ in frutetis montium Jamaicæ alibique in Indiâ occidentali. Bumelia cuneata Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 496. Achras cuneifolia Poir. dict. 6. p. 534. Folia petiolata, alterna, subinde plura ex eodem puncto, licet ex eadem gemmâ 3-4, non nitida, petiolis breviusculis glabris. Flores minuti. Filamenta e medio tubi. Antheræ ovatæ, acutæ. Stylus brevis, crassus. Stigma obtusum. Ex descriptione stamina sterilia et appendices binæ Bumeliarum non adsunt.

18. S. MERMULANA (Low.! prim. fl. mader. p. 23), foliis obovatis retusis integris glabris, nervulis reticulatis, fasciculis florum axillaribus 3-5-floris, pedicellis longitudine florum petiolis duplo-quadruplo brevioribus calycibusque adpresse puberulis, lobis calycinis ovatis, corollâ calyce subæquali. ♄ in rupestribus interioribus Maderæ ubi vulgo Mermulana. Rami juniores petiolique puberuli. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 6-lin.), 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, nervulis sæpius pellucidis. Calyx ovoideus, 2 lin. longus. Corolla carnea, 5-partita. Stamina sterilia elliptica, subdentata, in alabastro longitudinaliter plicata. Bacca obovoidea? rubra. (v. s.)

19. S. RUGOSUM (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 501 non Wall), foliis oblongis, basi obtusis apice obtuse acuminatis utrinque glabris venis subtus creberrimis parallelis, pedicellis brevissimis confertis ferrugineis, lobis calycinis subrotundis ferrugineis, corollæ 5-partitæ lobis ovatis obtusis appendicibus linearibus, baccâ subglobosâ acuminatâ rugosâ polyspermâ. ♄ in Jamaicæ montibus, ubi Bull-apple-tree vocatur, in Guyanâ gall. (Poit.! in h. Deless.) Chrysophyllum rugosum Sw.! prodr. p. 49, fl. Ind. occ. 1. p. 484. Rami cinerei apice ferrugineo-puberuli. Folia magna, petiolata, 6 poll. longa (incl. petiolo 5-lin.) 20 lin. lata, integra vel undulata, membranacea, non nervosa sed striata, subtus pallida. Flores parvi, albidi, vix magnit. Chrys. Cainito. Limbus co-

rollæ patens. Lacinulæ interiores minutissimæ ad basim loborum, lineares, longitudine staminum. Stigma obtusum. Bacca magn. nucis avellanæ, cute coriaceâ fusco-luteâ. Semina oblonga, ovata, compressa, nitida, nigra. Specimen Guyanense differt solum foliis paulo minoribus 4-4½ poll. longis, sed venis parallelis crebris facile ad præsentem referendum. (v. sp. cl. Sw. sine flor. nec fruct. in h. Deless.)

20. S. Guyanense, foliis obovato-ellipticis obtuse cuspidatis basi acutis integerrimis coriaceis superne glabris, subtus pilis brevissimis subvelutinis, fasciculis florum axillaribus 3-5-floris, pedicellis flore sublongioribus petiolo subbrevioribus puberulis, lobis calycinis ovatis extus puberulis, corollâ 5-fidâ glabrâ calyce vix longiore, staminibus sterilibus lanceolatis integris. ♄ in Guyanâ gallicâ (h. Mus. par.!) Chrysophyllum acuminatum Poir.! suppl. 2. p. 15 (non Lam.) fide spec. auth. in h. Webb. Rami albidi apice ferrugineo-puberuli. Pubes ramorum et inflorescentiæ pallida, parum perspicua. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 15-18 lin. lata, nervo centrali subtus distincto, lateralibus vix perspicuis, pube cum lente solum videndâ superficiem paulo glaucescentem oculo non armato præbente. Stamina sterilia e sinubus corollæ. Antheræ ovoideæ, minimæ. Ovarium hispidum. Stigma tuberculis 5. (v. s. comm. a Mus. par.)

21. S. pomiforme, foliis ellipticis utrinque acuminatis integris margine revolutis nitidis glabriusculis tenuissime parallele venosis, pedicellis axillaribus petiolo triplo quadruplove brevioribus solitariis vel fasciculatis calyceque ferrugineo-velutinis, lobis calycinis ovato-rotundatis, corollâ calyce subæquali 5-fidâ. ♄ in Jamaicâ (Berter.!) Chrysophyllum pomiforme Berter.! in Spreng. syst. 1. p. 667. Rami cinerei, apice puberuli. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 4-5-lineari), 1½-2 poll. lata, coriacea, nervis lateralibus creberrimis similibus centrali perpendicularibus, petiolo lato. Ex alabastris junioribus: corolla externe glabra, interne basi pilosiuscula; stamina lobis opposita, minima, in specim. sæpe abortiva; sterilia lobis alterna, interdum deficientia, lanceolata; ovarium hirsutum; stylus glaber, brevis, obtusus. (v. s.)

22. S. Gardnerianum, foliis ellipticis utrinque obtusis integerrimis coriaceis glabris nervis lateralibus creberrimis parallelis minimis margine revoluto, fasciculis florum 1-5-floris axillaribus pedicellis longitudine florum calyceque ferrugineis, lobis calycinis ovatis, corollâ sub-5-fidâ cylindraceâ, staminibus sterilibus lobis subbrevioribus lanceolatis. ♄ in Brasiliæ prov. Goyaz (Gardn.! n. 3310). Rami apice ferrugineo-puberuli. Folia 2-3 poll. longa, 8-15 lin. lata, apice angustata et paulo emarginata, nervo centrali juniore puberulo, demum glabro, petiolo 2-3-lin. Flores 1½-2 lin. longi. Corolla lobis ovatis extus pilosiusculis. Filamenta fauce inserta, antheram æquantia. Ovarium hirsutum. (v. in h. Boiss.)

β. *parvifolium*, foliis duplo minoribus a medio angustatis. — in provinc. Piauhy Brasil. (Gardn.! n. 2911 in h. Boiss.)

23. S. Egense, foliis elliptico-oblongis obtuse cuspidatis basi acutis breviter petiolatis integerrimis coriaceis glabris, nervis lateralibus creberrimis parallelis minimis, margine revoluto, fasciculis florum 1-5-floris axillaribus, pedicellis flore brevioribus calyceque ferrugineis, lobis calycinis ovatis, corollâ semi-5-fidâ, staminibus sterilibus lobis dimidio brevioribus lanceolatis. ♄ secus flum. Amazonum ad Ega. Bumelia Egensis Pœppig! n. 2516. Rami pallidi, glabri. Folia 4-5 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo 3-4-lin., nervo centrali valido, lateralibus minutissimis. Flores nondum aperti in specim. Lobi interiores calycis minores. Corolla extus tubo sericeo. Ovarium ovoideum basi hirsutum. Stigma obtusum. Valde affinis S. rugoso, sed diversa præcipue nervis lateralibus erga centralem fere perpendicularibus nec obliquis. (v. s.)

* * *Ovarium 5-4-loculare.*

24. S. inerme (Linn. h. cliff. p. 69), foliis ellipticis obtusis basi angustatis glaberrimis coriaceis integris, fasciculis florum axillaribus 5-7-floris, pedicellis

longitudine floris, corollâ calyce duplo longiore profunde 5-fidâ, staminibus sterilibus oblongis subincisis. ♄ ad Caput B.-Sp. in regionibus austr. et orient. — Linn. sp. p. 278. Berg. cap. p. 47 excl. syn. Mill. et Burm. Jacq. coll. 2. p. 250. Lam. p. 41. ill. t. 120. f. 1. Dreg.! Sid. primum dein Coriæ indorum nomine Dill. h. elth. 2. p. 357. t. 265. opt. S. cinereum Lam. dict. 1. p. 244 partim. Dreg.! pl. cap. exs. non Boj herb. nec Wall. S. atrovirens Lam. dict. 1. p. 245 ex syn. in ill. Dum. Cours. bot. cult. 3. p. 301. Desf.! herb. 2; p. 3. fl. cap. ed. Sch. p. 194. Heeria inermis Meissn. pl. vasc. gen. p. 55. Rœmeria inermis Thunb. in Rœm. arch. Sapotea Burch.! plant. exs. cap. n. 3406-1. Lignum durum. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-5-lin.), 1-1½ poll. lata, sæpe apice excisa, pallida, margine subrevoluta, nervis lateralibus parum distinctis, tertiariis areolatis. Flores albi, 2 lin. longi. Calyx glabriusculus, lobis obtusis. Stamina sterilia fertilibus sublongiora. Ovarium 5-4-loculare et numerus partinm floris sæpe ad 4 reductus, monente cl. Jacquin. Bacca (ex spec. S. cinerei Dreg.) globosa 4-5 lin. lata; semen subsphæricum, obtuse 5-costatum, læve, brunneum; hilo rotundo, parvo, depresso; micropilâ juxta hilum triangulari; spermodermio lignoso; albumine copioso, cotyledonibus planis, diametro albuminis. Olim cum Sideroxylon mas inerme Mill. ic. t. 299 (quæ Scleroxylon mite Willd. en. h. ber.) confusum, sed staminibus corollæ lobis oppositis et præsentiâ laciniarum inter lobos corollæ, facile distincta. Scleroxylon mite videtur Celastrinea. (v. s.)

*** *Ovarium 3-2 loculare.*

25. CUSPIDATUM, foliis obovato-oblongis basi acutis apice in acumen obtusiusculum abrupte angustatis superne glabris subtus adpresse minuteque puberulis, umbellis axillaribus 6-10-floris, pedicellis flore duplo longioribus petiolo sublongioribus lobisque calycinis ovatis puberulis, corollâ calyce sublongiore, staminibus sterilibus dentiformibus brevissimis, ovario biloculari. ♄ in Guyanâ brit. (Schomb. n. 518). Rami juniores adpresse pilosiusculi. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 2-3-lin.) 12-15 lin. lata, subtus propter pubem cinerascentia, nervis lateralibus vix perspicuis. Flores 2 lin. longi latique. Calyx profunde 5-fidus, lobis latis, nunc paulo acutatis. Corolla glabra, calyce non duplo longior. Antheræ rotundatæ, extrorsæ. Stylus ovario brevior, acutus. (v. s.)

26. S. ELEGANS, foliis ellipticis integris margine revolutis glabris subtus glaucescentibus, umbellis axillaribus multifloris, pedicellis reflexis petiolo subbrevioribus calyceque glabriusculis, lobis calycinis ovatis, corollâ 5-fidâ glabrâ calyce sublongiore, staminibus sterilibus lanceolatis, antheris lateraliter dehiscentibus, ovario 2-3-loculari. ♄ secus flum. Amazonum ad Ega (Pœpp.! n. 2492). Rami glabri, lenticellis punctiformibus minimis. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 15-16 lin. lata, utrinque obtusa vel subacuta, nervis lateralibus vix distinctis. Flores 2 lin. longi. Lobi corollæ obtusi. Stamina sterilia lobis duplo breviora. Staminum filamenta basi cum tubo corollæ connata. Antheræ ovoideo-acutæ, lateraliter subintrorsum dehiscentes. Pollen ellipsoideo-tetragonum, longitudinaliter sulcatum. Ovarium hispidum. Stylus glaber, apice 2-3-tuberculatus. (v. s.)

Sectio II. SYNSEPALUM.

Calyx semi-5-fidus. Antheræ adnatæ obtusæ. — Nomen ex adhærentiâ sepalorum. — Forsan genus distinctum.

27. S. DULCIFICUM, foliis obovato-cuneatis glaberrimis membranaceis integris obtusis, pedicellis solitariis paucisve flore petioloque brevioribus ferrugineo-pilosis, calyce infundibuliformi extus ferrugineo-pubescente apice 5-lobo, lobis obtusis rotundatis, corollâ calyce sublongiore glabrâ profunde 5-fidâ lobis obtusis, staminibus sterilibus ovato-lanceolatis subulatis denticulatis longitudine fertilium, drupâ ovoideâ monospermâ. ♄ in Guineâ (Thoning!) Bumelia dulcifica Schum.! guin. p. 130. Rami glabri. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 2-3-lin.), 1½-2 poll. lata. Flores sæpius post casum foliorum ex

axillis erumpentes, cernui, cum pedicello 2 lin. longi. Tubus calycis basi acutus, 5-costatus; lobi æstivatione 5-unciali. Corollæ lobi subdenticulati. Antheræ extrorsæ, ellipticæ, obtusæ, filamento brevissimo. Stamina sterilia et fertilia ex apice tubi corollæ, sterilibus in præflorat. margine inflexis. Ovarium subpilosum, globosum.... loculare. Stylus filiformis, glaber, corollâ fere longior. Stigma simplex, punctiforme. Drupa (ex Schum.) magnit. fere Grossulariæ, eduli, glaberrimâ, semine ovali subcompresso. (v. s.)

† *Species minus notæ.*

28. S.? PARVIFLORUM (Boj.! herb.), glabrum, foliis oblongo-ellipticis obtusis integris coriaceis nervis reticulatis, fasciculis florum axillaribus 4–6-floris, pedicellis flore brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in sylvis obscuris Mauritii. Arbor alt. ignotâ. Rami, consistentia foliorum et inflorescentia omnino S. Mauritiani; sed folia majora, diametro ultra mediam partem, lobi calycis ovati non rotundati et corolla veris. diversa. Folia 6-7 poll. longa (incl. petiolo 8-10-lin.), $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusa, nunc emarginata, limbo basi obtuso vix decurrente, margine subrevoluto. Lobi calycis erecti, $1\frac{1}{2}$ lin. longi, 2 exterioribus, 3 interioribus. Corolla (ex unico flore imperfect.) calyce sublongior, tubo cylindraceo apice constricto; lobis 5? tubo brevioribus, patentibus, lanceolatis; appendicibus vel stam. sterilibus e fauce 5? lobis alternantibus. Stamina 5? lobis opposita, cum tubo basi connata, antheris ign. Ovarium 5-loculare, cylindricum, subpilosum. Ovula 5. Bacca globosa, semine in spec. nostro imperf. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bout.)

29. S. CINEREUM (Lam. dict. 1. p. 244, specim. Commers. aliis exclusis). Tres latent species in S. cinereo Lamarckii: S. inerme Linn. (ex ic. citatâ hort. elth.), Scleroxylon mite Willd. (ex ic. Burm.) et tertia species a Commersonio ablata, forsan unum e Sideroxylis Mauritianis supra descriptis.

30. S. CANTONIENSE (Lour. fl. coch. p. 151), caule scandente inermi tereti, foliis palmatis alternis glabris, petiolis longis, pedunculis solitariis axillaribus multifloris, lobis calycinis lanceolatis deciduis, corollâ 5-fidâ, lobis incurvis, appendicibus 5 interioribus acutis, baccâ subrotundâ, 4-loculari, 1-spermâ. ♄ in suburbiis Cantonensibus Sinarum. Affinis ex Lour. S. decandro. Stamina 5. Semina oblonga. Radix tuberosa, magna, subrotunda, basi acuminata. Ex flore Sideroxylon videtur.

31. S. DECANDRUM (Linn. mant. p. 48), inerme, foliis deciduis lanceolatis oblongis obtusiusculis integerrimis subtus subtomentosis, pedicellis pollicaribus, floribus parvis, lobis calycinis ovatis obtusis exterioribus latioribus, corollâ 5-fidâ calyce vix duplo longiore, appendicibus (nectario) 3-fidis lobo medio longiore. ♄ in Carolinæ siccioribus. Willd. spec. 1. p. 1091. Folia longitudine et latitudine digitis, inter pedicellos 5-6, petiolata. Lobi corollæ ovati, calyce breviores. Nectarium in fauce corollæ, 5-partitum, foliolis 3-fidis medio fere longiore (Linn.), 5-phyllum, serratum, breve (ex Willd.) Ovarium 5-gonum. Stigma simplex. Drupa ovalis. Semen ovatum, nitidum, basi foraminibus 2, septo arcuato. An Bumelia, errore decandra dicta?

32. S. ACOUMA, foliis floribusque ignotis, drupâ subglobosâ vel obovatâ mucronatâ glabrâ lutescente monospermâ, semine obovato obtuso compressiusculo fusco, umbilico immerso pallido, albumine copioso. Bois d'Acouma in collect. Deless. S. obovatum Gærtn. f. carp. 3. p. 125, nec Lam. Forsan unum e Sidernotis, sed Sider. obovatum Lam. propter spinas Bumelia videtur, ideoque semen a præsenti diversissimum esset.

33. S. AUZUBA (Plum. mss. ex Rœm. et Sch. syst. 4. p. 499), foliis alternis, oblongis utrinque attenuatis nitidis glabris longe petiolatis, limbo petiolo triplo longiore, pedicellis fructiferis solitariis petiolo multo brevioribus, lobis calycinis rotundatis, fructu ovoideo luteo carnoso viscoso apice areolato, nucleo centrali duro olivæformi basi cicatrisato. ♄ in Hispaniolâ. Auzuba Oviedo hist. Ind. occ. (ex Plum.) Acomat incol. ex cod. Auzuba Plum. mss. 5. t. 124.

Juss. in dict. enc. suppl. 1. p. 546. Affinis Sideroxylo pallido et S. mastichodendron ex ic. Plum. apud Juss. Folia 3-6 poll. longa (incl. petiolo 15-18 lin. longo), 12-15 lin. lata, obtusiuscula, undulata. Pedicelli 4-lin. Baccæ 14-lin. ovoideo-ellipsoideæ. Bumelia Anzuba Spreng. neu. Entd. 3. p. 35, syst. 1. p. 665, forsan omnino diversa, nam planta Plumieri omnibus et imo cl. Spreng. obscura. Ex eo: corolla 5-fida, squamæ interiores quinque (nec ideo Bumelia) laciniis interpositæ, drupa crocea, magn. pisi minoris ovalis subdipyrena, quod ab ic. Plum. abunde differt.

34. S. PENTAGONUM, foliis lato-lanceolatis acuminatis integris venosis utrinque glabris nitidis subrigidis, pedicellis lateralibus et axillaribus petiolo multo brevioribus crassiusculis, lobis calycinis subrotundis membranaceis villosis, tubo corollæ vix calyce longiore, lobis ovatis patentibus, staminibus sterilibus lanceolatis. ♄ in jugis montis Josephi ins. Dominicæ (Du Ponthieu ex Sw.). Achras pentagona Poir. dict. 6. p. 533. Bumelia pentagona Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 494. Rami ramulique patentes, teretes, verrucosi, cinerei. Flores albidi. Filamenta inclusa. Stylus subulatus, corollâ longior. Stigma acutum. Drupa ovata, acuminata, glabra, 5-gona. Semen ign. Appendicibus corollinis Bumeliæ manifeste caret.

35. S. PAUCIFLORUM (Lam. ill. n. 2459), inerme, foliis lanceolatis acuminatis glabris, junioribus subvillosis, floribus axillaribus, drupâ subpentagonâ. In Americâ merid. Forsan Bumelia pentagona Sw. (Sideroxylon pentagonum Nob.) ex cl. Lam.

36. S. LUCIDUM (Soland. in Lam. dict. 1. p. 246), inerme, foliis ovato-oblongis integris obtuse acuminatis glabris supra nitidis subcoriaceis, fasciculis florum 6-10-floris, pedicellis petiolo triplo brevioribus. ♄ in Americâ (Lam. dict.) in Sto-Domingo (Lam. ill.). S. nitidum Lam. ill. n. 2457 non Blum. Bumelia? lucida Rœm. et Sch. 4. p. 499. Rami cinerei. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 6-lin. Flores parvi, albidi.

37. S. PACURERO (Lœfl. it. p. 204), foliis alternis vel fasciculatis, superioribus oppositis oblongis obtusis basi in petiolum brevem attenuatis supra nitidis glaberrimis integerrimis, floribus verticillatis confertis axillaribus breve pedunculatis, lobis calycinis subrotundis, tubo corollæ brevissimo, laciniis 5 oblongis erectis, appendicibus 5 interioribus latioribus ovato-acutis conniventibus versus stylum. ♄ in Cumanâ ubi Pacurero vocatur. Chrysophyllum Cainito β Linn. sp. p. 278 sed manifeste non Chrysophylli generis. An Jacquinia? Frutex albus, interdum arbor mediocris, ramis lateralibus patentissimis apice in spinam desinentibus vel inermibus. Flores albi. Stamina 5, subulata, ad basim laciniarum ext. corollæ et ab illis pæne involuta, erecta. Antheræ oblongæ, incumbentes. Ovarium globosum, parvum. Stylus filiformis, staminibus brevior. Stigma simplex.

38. S. WALLICHIANUM (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 28), ramis petiolis nervoque centrali foliorum in juniori ætate villoso ferrugineis, foliis amplis elliptico-oblongis vel oblongo-obovatis acuminatis breviter petiolatis apice ramorum confertis. ♄ in insulâ Penang. S.? rugosum Wall. list n. 4158 non Rœm. et Sch. Deest in herbario nostro quo ad plantas cl. Wallich ditissimo, sed quædam planta, sub num. 4157 errore scripta, forsan ad præsentem speciem tribuenda, et tunc a Sideroxylis, imo Sapotaceis recederet, nam stamina introrsa, corolla nulla et calyx 6-partitus. Videant qui specimen authenticum habent.

39. S. NITIDUM (Blum. bijdr. tot fl. ned. Ind. p. 675 non Lam.), foliis oblongis utrinque attenuatis nitidis, floribus conferto-racemosis axillaribus. ♄ in sylvis montanis Javæ, ubi Njatu vocatur.

40. S. DULITAN (Blanco fl. de filip. p. 129), foliis lanceolatis integris glabris, pedicellis fasciculatis, lobis calycinis 5 obtusis, corollâ calyce duplo longiore laciniis decem ovatis, 5 alternis minoribus, stylo brevissimo, stigmate acuto, baccâ ovoideâ, seminibus 1 vel pluribus ovalibus acutis umbilico lato et longo. ♄ in Philippinis ubi vulgo Dulitan vel Duelitan. Folia nervis lateralibus initio centrali subparallelis. Fructus pollicem latus. Flores secus pedunculos commu-

nes aggregati. Descriptio cum genere quadrat, nisi in pedunculis communibus. An ramos floriferos intelligit cl. auctor?

41. S. BILITBITAN (Blanco fl. de filipp. p. 130), foliis S. Dulitan longioribus; cæteris char. simillibus. ♄ in Philippinis, ubi Bilitbitan vocatur.

Species exclusæ.

S. ARGENTEUM Thunb. = Heeria argentea Meisn.

S. ARMATUM Roth. = Sapota armata.

S. CINEREUM Wall. n. 4157, partim a Sapotaceis excludendum, partim ad S. Bojeranum referendum.

S. CYMOSUM Linn. = Olinia cymosa.

S. LÆVE Walt. = Bumelia lycioides.

S. LANUGINOSUM Mich. = Bumelia lanuginosa.

S. LAURIFOLIUM Lam. = Myrsine melanophleos.

S. LYCIOIDES Linn. = Bumelia lycioides.

S. LYCIOIDES Wangenh. = Ilicis aut Prinus sp. (ex Steud).

S. MANGLILLA Lam. = Myrsine Manglilla.

S. MASTICHODENDRON Balb. in h. DC. = Myrsine Berterii.

S. MELANOPHLEOS Linn. = Myrsine melanophleos.

S. MITE Linn. = Sclerоxylon mite (Celastrinea).

S. MULTIFLORUM Lam. ill. n. 2465. Poir. suppl. 1. p. 446. Non Sapotacea ex pedunculis divisis.

S. NIGRICANS Dum. Cours. = Scleroxylon mite Willd., ex fragm. in herb. par.

S. NIGRUM Gærtn. f. = Bumelia nigra.

S. NIGRUM Soland. = Bumelia salicifolia.

S. OBOVATUM Lam. = Bumelia obovata.

S. PUNCTATUM Lam. = Myrsine Floridana?

S. RECLINATUM Mich. = Bumelia reclinata.

S. SALICIFOLIUM Lam. = Dipholis salicifolia.

S. SERICEUM Ait. = Sersalisia sericea.

S. SERICEUM Walt. = Bumelia tenax.

S. SPINOSUM Linn. = Argania Sideroxylon.

S. STRIGOSUM Willd. = Bumelia strigosa.

S. TENAX L. = Bumelia tenax.

S. TENAX Walt. = Bumelia lanuginosa.

S. TOMENTOSUM Roxb. = Sapota tomentosa.

S. TOMENTOSUM Wall. lit. C. = Isonandra Wightiana.

S. WIGHTIANUM Wall. = Isonandra Wightiana.

IX. ARGANIA *Rœm. et Sch. syst. 4. p.* XLVI *et* 502, (*præeunte R. Br. prodr. nov. holl. p.* 530) *Endl. gen. n.* 4239. — Sideroxylon spinosum *Linn. hort. cliff. p.* 69 (*excl. syn. et patriâ*) *Corr. ann. Mus. par.* 8. *p.* 393. *cum ic fruct.* — Rhamnus siculus *Linn. syst. nat. ed.* 12 *vol.* 3. *p.* 227 (*excl. syn.*) *non Bocc.* — Rhamnus pentaphyllus *Linn. syst. nat. ed. Gmel. p.* 398 (*fid. Dryand. qui plant. Linn. vidit.*) *excl. syn. Bocc.* — Elæodendron Argan *Retz. obs. bot.* 6. *p.* 26. *Willd. syst.* 1. *p.* 1148 (*excl. syn. Jacq. et Bocc.*) *Schousb. marocc. p.* 89. — Argan *Dryand. trans. Linn. soc.* 2. *p.* 225.

Calyx 5-partitus lobis subinæqualibus, rotundatis, imbricatis, 2 exterioribus. Corolla 5-partita, urceolata; lobis ovato-lanceolatis, obtusis, subemarginatis, æstivatione 5-unciali. Stamina sterilia 5, lobis corollæ

alterna, oblonga, apice abrupte et longe subulata, tubo corollæ adnata. Stamina fertilia 5, lobis corollæ opposita, horum basi inserta, corollâ sublongiora; antheris ovoideis extrorsis. Ovarium hirsutum, conicum; loculis 2-3. Ovula in loculis solitaria, medio axis pericarpii inserta, amphitropa. Stylus glaber, longitudine staminum. Stigma simplex. Drupa ovoidea, glabra, sæpius obtusa, stylo persistente terminata, punctata, epicarpio membranaceo, mesocarpio carnoso, endocarpio (in ic. Correæ omisso) cartilagineo tenui lævi. Semina 3-2, parietibus (placentisve?) induratis connata, ellipsoidea, facie internâ complanata, massam lignosam ellipsoideam intra endocarpium constituentia, pallide fusca, lævia, ubi inter se adhærent sulco basi lato, apice angusto, notata. Testa crassa, lignosa. Endoplevra tenuis, vasculosa. Albumen oleosum. Embryo longitudine albuminis. Radicula crassa, brevis, infera. Cotyledones planæ, ovato-lanceolatæ, radiculâ multo longiores, hilum atque axem fructus a tergo spectantes (ab omnibus Sapotaceis situ diversum). — Arbuscula Maroccana, sempervirens, propter oleum albuminis usitatissima; ramis spinosis; foliis alternis, lanceolatis, basi in petiolum brevem angustatis, integerrimis, glabris, sæpius obtusis; floribus in axillis foliorum et spinarum congestis, sessilibus, paucis, viridi-luteis, calycis basi puberulâ; bracteis 1-2, rotundatis, calyci adpressis, hujus lobis simillimis. — Ex flore a Sideroxylo non diversum genus, sed fructu distinctum.

A. SIDEROXYLON (Rœm. et Sch. l. c.). ♄ in sylvis australioribus regni Maroccani frequens. Lignum durum. Folia sæpe fasciculata, 8-12 lin. longa, 3-5 lin. lata. Corolla calyce sublongior. Drupa ex albo punctata, magnitudine Pruni domesticæ. Floret junio, drupa maturescit martio sequentis anni. Vulgo Argan. (v. s.)

X. ISONANDRA *R. Wight ic. t.* 359 *et* 360. — Sideroxyli sp. *Wall.*

Calyx 4-partitus, lobis 2 exterioribus majoribus, 2 interioribus minoribus, æstivatione subvalvari. Corolla 4-fida, vel sub 4-partita, lobis æstivatione sinistrorsum contortâ. Appendices nullæ. Stamina 8, uniserialia, inclusa, basi cum tubo corollæ connata, versus faucem libera. Filamenta glabra, planiuscula, brevia. Antheræ hastatæ, erectæ, filamentis multo longiores, biloculares, extrorsæ, longitudinaliter dehiscentes, 4 majores lobis corollæ oppositæ, 4 minores alternæ. Pollen ellipsoideum. Ovarium liberum, hispidum, 4-loculare; loculis 1-ovulatis, lobis calycinis oppositis. Stylus subexsertus, glaber, acutiusculus. Ovula 4, ex angulo interno adscendentia. Bacca (ex Wight) cartilaginea, abortu unilocularis, monosperma. Semen (ex Wight) obovoideum, erectum albuminosum, cotyledonibus foliaceis, ellipticis, radiculâ multoties longioribus. — Arbores foliis integris, membranaceis, nervis lateralibus arcuatis, tertiariis (ex spec. nostris) crebris transversis perspicuis; floribus axillaribus 2-6 simul aggregatis; pedicellis nullis vel petiolo brevioribus. — Genus naturam staminum sterilium fertilibus exteriorum in Sideroxylis, Sersalisiâ, etc., optime demonstrans.

1. I. LANCEOLATA (Wight l. c. t. 359), foliis lanceolatis utrinque acutis glabris, floribus pedicellatis, pedicellis longitudine calycis petiolo subbrevioribus lobisque calycinis ovatis subacutis glabris, corollâ 4-fidâ. ♄ In Indiâ orient. Folia 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, petiolo 4-5-lin., nervis lateralibus arcuatis, tertiariis in ic. nullis. Flores 2-3 lin. longi. Drupæ obovoideo-ellipticæ, mucronulatæ, pollicem longæ.

2. I. WIGHTIANA, foliis ellipticis obtuse acuminatis basi acutis glabris, floribus pedicellatis, pedicellis calyce æqualibus petiolo subbrevioribus lobisque caly-

cinis ovato-lanceolatis ferrugineis sericeis, corollâ 4-fidâ. ♄ in Indiâ orientali. Sideroxylon Wightianum Wall.! list n. 4154 non Hook. Sideroxylon tomentosum Wall.! ib. n. 4153. C. ex h. Wight. Sideroxylon tomentosum var. G. Don gard. dict. 4. p. 28. Rami glabri, virgati. Folia 3-3½ poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 15-18 lin. lata. Flores 2 lin. longi. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

3. I. PERROTTETIANA, foliis ellipticis utrinque angustatis apice obtusis basi acutis superne glabris subtus pilosiusculis floribus sessilibus, lobis calycinis ovato-rotundatis sericeis, corollâ profunde 4-fidâ. ♄ in Nilghirries peninsulæ indicæ (Perrot.!). Ramuli juniores ferrugineo-sericei. Folia magnitudine et nervatione præcedentis, sed minime in acumen producta, minus membranacea, nervis tertiariis minus distinctis. Flores 2 l. longi, flavidi. Lobi 2 calycis exteriores. Corolla æstivatione non certâ, lobis obtusis. Antheræ apice pilosæ, magnitudine vix diversæ. (v. s.)

4. I. VILLOSA (Wight l. c. t. 360), ramulis petiolis foliisque subtus rubiginoso-villosis, foliis coriaceis ellipticis vel subrotundis, fasciculis florum petiolo subbrevioribus, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis corollæ profunde 5-fidæ lobis emarginatis. ♄ in Indiâ or. Folia 3½-4 poll. longa, 2-2½ poll. lata, basi obtusissima, petiolo 3 lin. longo, nervis lateralibus prope marginem arcuatis, tertiariis in ic. nullis. Fasciculi 4-5-flori, pedunculo lineam longo interdum nascentes. Flores aurantiaci.

XI. DIPHOLIS *Alph. DC. in Deless. ic. v. 5. ined.* — Salicis folio lato splendente arbor, etc. *Sloan. jam. hist.* 2. *p.* 98. *t.* 206. *f.* 2. — Achras foliis oblongis nitidis, etc. *P. Brown. jam.* 201. *t.* 17. *f.* 4. — Achras salicifolia *Linn. sp. p.* 470. — Sideroxylon salicifolium *Gærtn. f. carp. suppl. p.* 124. *t.* 202. — Bumelia salicifolia *Sw.! prodr. p.* 50. *fl. Ind. occ.* 1. *p.* 491.

Calyx 5-partitus; lobis obtusis, æstivatione imbricatis. Corolla 5-fida, calyce vix duplo longior, appendicibus lanceolatis, apice laciniatis, ex utroque latere cujusque lobi, numero nempe duplici loborum. Stamina fertilia 5, inclusa, corollæ lobis opposita; filamentis tubo connatis; antheris extrorsis, rotundato-cordatis, filamento brevioribus. Pollen ellipsoideum. Stamina sterilia 5, lobis corollæ alterna, ovato-lanceolata, fimbriata, cum fertilibus fauce inserta. Ovarium 5-loculare, ovoideo-5-angulum, glabrum. Stigma acutiusculum. Bacca obovoidea, exsucca, pericarpio fere membranaceo. Ovula anatropa, 4 abortientia. Semen ovoideo-subrotundum, cavitatem pericarpii implens (parietibus ovulisque compressis evanescentibus), læve, lignosum, striis parum dictinctis; hilo sublaterali, albumine copioso, carnoso; embryone erecto, axili, cotyledonibus planis. — Arbuscula Americana; foliis alternis, oblongo-lanceolatis basi acuminatis subundulatis glabris; umbellis axillaribus 4-10-floris, pedicellis flore longioribus calyceque sericeo-ferrugineis.—Differt a Bumeliâ albumine copioso et defectu squamularum ad basin staminum sterilium in veris Bumeliis (B. Lycioides, tenax) perspicuarum; a Sideroxylo, appendicibus loborum corollæ duplicibus. — Nomen a δι et φολις squama, propter appendices duplices inter lobos corollæ. — Species Caribeæ Bumeliarum, ubi semen nondum descriptum, forsan cum præsenti congruunt.

D. SALICIFOLIA, ♄ in collibus aridis Caribæarum, a Jamaicâ et Hispaniolâ (Poit.!) usque ad Guadalupam (Lhermin.!) et Barbados (Maycock). Ramuli sericei. Folia 2-4 poll. longa (incl. petiolo 7-9 lin.), 8-12 lin. lata, acuta vel obtusa. Drupa (ex Sw.) parva, oblonga, sæpe disperma; ex spec. nostris, monosperma, semine subrotundo albuminoso. Vulgo in Jamaicâ: Galimetta vel white Bully tree. (v. s.)

XII. BUMELIA *Sw. prodr. p.* 49. *fl. Ind. occ.* 1. *p.* 487. *Schreb. gen. n.* 1736. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 127. *t.* 102. *Vent. choix t.* 22. *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 135. *Endl. gen. n.* 4238 (*excl. syn. Rudge, Jacq. et Rostellaria Gærtn.*).—Lycioides *Linn. hort. cliff. p.* 488. — Sideroxyli spec. *Duham. arb.* 2. *p.* 260. *t.* 68. *Linn. sp. p.* 278. *excl. sp. Lam. dict.* 1. *p.* 243. *excl. sp.*

Calyx 5-partitus; lobis obtusis, æstivatione imbricatis, 2 exterioribus. Corolla 5-fida, appendicibus angustis ex utroque latere cujusque lobi, numero nempe duplici loborum. Stamina fertilia 5, corollâ nunc sublongiora, hujus lobis opposita, filamentis tubo connatis; antheris extrorsis linearibus. Stamina sterilia 5, lobis corollæ alterna, petaloidea, cum fertilibus verticillata, externe in quibusdam spec. (B. lycioides et tenax), basi squamulis 2 aucta. Pollen ellipsoideum. Ovarium 5-loculare, hirsutum. Stylus filiformis, glaber. Stigma acutum. Bacca ellipsoidea, pericarpio extus carnosulo, intus crustaceo, tenui. Semen pericarpium implens, læve; umbilico basilari subrotundo; micropylâ proximâ, lineari; albumine nullo; cotyledonibus crassis, ovatis, facie adpressis; radiculâ brevissimâ. — Frutices ligno duro; ramulis nunc in spinas productis; foliis plerumque integris; pedicellis foliisque sæpius cum bracteolis aggregatis, e gemmis anni anterioris nascentibus. In speciebus Americæ meridionalis (non nunquam semine ignoto et ideo dubiis), inflorescentia axillaris nec e gemmis vetustioribus. — An genus ex squamulis staminum sterilium et inflorescentiâ dividendum? An species quædam generis nostri Dipholis?

* *Armatæ.*

1. B. LYCIOIDES (Gærtn. f. carp. vol. 3. p. 127. t. 120), foliis obovato oblongis obtusis basi cuneatis glabrescentibus nervulis areolatis distinctissimis, fasciculis florum circa originem foliorum multifloris, pedicellis flore duplo longioribus petiolo subbrevioribus, lobis interioribus calycis majoribus, corollâ calyce subduplo longiore. ♄ in Carolinis, Georgiâ, Louisianâ et Mexico (ex ic. mexic. ined.). — Willd. en. h. ber. p. 249. Ell. sketch Georg. 1. p. 287. Pursh fl. n. am. 1. p. 155. Loud. arb. p. 1193. t. 1016. Lycioides Linn. h. cliff. p. 488. Sideroxylon læve Walt. fl. car. p. 100. Sideroxylon spinosum, etc., sive lycioides Duham. arb. 2. p. 260. t. 68. Sideroxylon lycioides Willd. 1. p. 1090. Lam. dict. 1. p. 246. Mich. fl. bor. am. 1. p. 122, non Wangenh. quæ Ilex vel Prinos ex Willd. mag. 3. p. 56. Sideroxylon Drumm.! pl. exs. New Orl. n. 207 bis. B. pubescens Ten. sem. h. neap. 1827. B. ambigua h. neap. (fid. Vis. h. pad. 1842. p. 136). Folia caduca, juniora subpubescentia, in ramis virgatis alterna, in gemmis floriferis ternata, 2-3 poll. longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 10-12 lin. lata. Flores viridescentes. Tubus corollæ et ovarium sericea. Squamæ corollinæ lanceolatæ acutæ lobo subrotundo connatæ. Stamina sterilia ovata, basi bisquamulata. Bacca ovoidea semipollicaris. (v. s.)

2. B. FEROX (Schlecht. et Cham. Linn. 1831. p. 392), glaberrima, ramulis spinescentibus, foliis obovatis vel lanceolato-ellipticis basi cuneatis apice obtusis breviter petiolatis coriaceis, pedicellis axillaribus glomeratis longitudine petioli florisque, lobis calycinis ovatis obtusis, corollâ calyce sublongiore laciniis eroso-crenulatis, appendicibus lanceolatis acutissimis subdentatis, staminibus sterilibus spathulato-lanceolatis dentato-laceris. ♄ prope Tecolutam Mexicanorum. Folia glaucescentia, formâ ludentia, spathulata, obovata vel lanceolato-elliptica, 14 lin. ad 2 poll. longa, ½-1 poll. lata, petiolo 2-lin., nervis lateralibus immersis vix perspicuis. Flores albidi, 2 lin. longi.

3. B. TENAX (Willd. sp. 1. p. 1085), foliis obovato-oblongis obtusis basi acutis subtus sericeo-ferrugineis superne glabris, fasciculis florum circa originem foliorum multifloris, pedicellis flore triplo longioribus petiolo sublongioribus calyceque sericeis, lobis interioribus calycis paulo majoribus, corollâ calyce

sublongiore. ♄ in siccis Carolinæ merid. et Louisianæ. — Willd. en. h. ber. p. 248. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 196. Sideroxylon tenax Linn. mant. p. 48. Jacq. coll. 2. p. 252. Lam. dict. 1. p. 245 non Walt. Chrysophyllum carolinense Jacq. obs. 3. p. 3. t. 54. Chrysophyllum glabrum Juss. ined. ex Lam. Sideroxylon sericeum Walt. fl. car. p. 100. Bosc! in herb. Deless. Sideroxylon chrysophylloides Mich.! fl. bor. am. 1. p. 123. Bumelia chrysophylloides Pursh fl. n. am. 1. p. 155. Rafin. fl. ludov. p. 53. Folia 1½-2½ poll. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 6-9 lin. lata, subtus argenteo-ferruginea lucida, in gemmis floriferis ternata quinatave. Spinæ raræ. Flores albi. Stamina sterilia ovata, basi bisquamulosa. Ovarium sericeum, 5-gonum. (v. s.)

4. B. TOMENTOSA, foliis obovatis obtusis vel subacutis basi acuminatis superne glabris subtus petiolisque fulvo-tomentosis, pedicellis fasciculatis petiolo subbrevioribus flore sublongioribus, lobis calycinis ovatis obtusis pedicellisque fulvo-tomentosis, corollæ 5-fidæ appendicibus lanceolatis. ♄ in Americâ sept. prope Nov. Aureliam (Drumm.! pl. New Orl. n. 207 in h. Deless.) et in Alabama (Torr.! h. Boiss.). Bumelia oblongifolia herb. Dawes (a cl. Torr. comm.) non Nutt. propter folia lanuginosa. Habitus Bumeliæ lycioidis. Pubes colore B. tenacis, sed minime nitens, non adpressa, lanuginosa. Rami crassi, nunc armati, duri. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 9-12 lin. lata, membranacea, e gemmis anni præcedentis. Fasciculi florum ex eisd. punctis 3-6-flori. Alabastra lineam longa. Corolla inaperta 5-fida, appendicibus 10. Stamina sterilia longit. fertilium. Ovarium pilosum. Stylus acutus (v. s.)

5. B. LANUGINOSA (Pers. syn. 1. p. 237), spinosa, ramulis patentissimis pubescentibus, foliis ovali-lanceolatis membranaceis supra glabris subtus petioloque fulvo-lanuginosis, pedicellis circa basim ramulorum aggregatis pilosiusculis petiolo duplo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis externe fulvo-lanuginosis, corollæ 5-fidæ appendicibus lanceolatis subintegris. — in dumosis humidis Georgiæ. — Pursh fl. n. am. 1. p. 155 excl. veris. syn. Walt. Sideroxylon lanuginosum Mich.! fl. bor. am. 1. p. 122. Auctoribus Americæ indigenis ignota videtur. Rami nitidi, glabriusculi. Folia 1-1¼ poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 5-6 lin. lata, obtusa vel subacuta, basi acuta, membranacea, superne nitida. Fasciculi laterales 9-12-flori. Pedicelli graciles, 4-5-lin. Stamina sterilia oblonga, subdentata. Specimen sub eo nomine a cl. A. Gray cum amico Boissier comm. abunde differt et potius ad B. tomentosam referendum. (v. in h. Mus. par. et Deless.)

6. B. RECLINATA (Vent. ch. pl. t. 22), spinosa glabra, ramis divaricatis, foliis obovatis obtusis in petiolum brevem angustatis, pedicellis gracilibus folio duplo triplove brevioribus flore multo longioribus, lobis calycinis ovatis, corollâ calyce duplo longiore appendicibus lobos subæquantibus, staminibus sterilibus lanceolatis. ♄ in Floridâ (A. Gray!), Georgiâ et Carolinâ (Bosc!). Sideroxylon reclinatum Mich.! fl. am. 1. p. 122. Folia 10-12 lin. longa (incl. petiolo lin. longo), 4 lin. lata, tenuia, glaberrima. Stamina sterilia basi non squamigera, in ic. Vent. non fig. Ovarium glabriusculum. Stylus acutus. Albumen adest in ic. Vent. sed ex affinibus et specim. nostro vix credo. (v. s.)

7. B. PARVIFOLIA, glabra, foliis fasciculatis obovatis oblongis obtusisve margine subintegris discoloribus in petiolum brevem angustatis, spinâ centro cujusque fasciculi foliis subbreviore, pedicellis solitariis paucisve inter folia iis duplo brevioribus petiolo floreque multoties longioribus, lobis calycinis ovatis. ♄ in Hispaniolâ (Bert.!). Rami lenticellis minimis. Folia 6-8 lin. longa, 3-4 lin. lata, nervis lateralibus erga centralem obliquis, petiolo lineam longo. Pedicelli longi, nempe 5-lineares, graciles, erecti, glabriusculi. Stylus calyce duplo longior, acutus. Corolla et fruct. ign. (v. s.)

8. B. OBLONGIFOLIA (Nutt. gen. 1. p. 135 non herb. Dawes.), foliis glabris oblongis obtusis, floribus conglomeratis subsessilibus numerosissimis. ♄ secus Mississipi a St-Louis usque ad Natchez. Rami flexuosi vel tortuosi, spinosi.

Folia caduca. Stamina sterilia trifida, corollam subæquantia, lapsu pennæ veris. staminibus opposita dicta.

9. B. DUNANTII, spinosa, foliis obovatis retusis vel emarginatis membranaceis glabriusculis, fasciculis multifloris condensatis, pedicellis flore brevioribus albido-sericeis, lobis calycinis ovatis extus pilosiusculis, corollâ calyce vix longiore lobis obtusis ciliolatis, appendicibus lanceolatis lobis triplo brevioribus, staminibus sterilibus ovatis denticulatis acutis. ♄ in provinciâ Stæ-Marthæ Americæ merid. (Berter.! in h. Dunant et DC.). Rami cinerei, glabri. Folia vix pollicem longa (incl. petiolo 3-lin.), 7-8 lin. lata, pellucida, venis areolatis, pilis adpressis raris. Inflorescentia omnino Bumeliæ tenacis et affin. Fasciculi 12-20-flori. Appendices corollæ 10, angustæ. Antheræ extrorsæ ut in affinibus. Ovarium hirsutum. Stylus ovario longior, acutus. (v. s.)

10. B. SPINIFLORA (DC.! in ic. mex. ined.), ramis floriferis aliisque in spinas desinentibus, foliis oblongis utrinque obtusis integerrimis glabris, pedicellis axillaribus solitariis ternatisve petiolo floreque subbrevioribus, lobis calycinis ovatis dorso subpilosis, corollâ calyce duplo longiore, lobis ovatis denticulatis, appendicibus lanceolatis acutis, staminibus sterilibus ovatis denticulatis. ♄ in Mexico. Spinæ frequentes, nunc solitariæ, nunc apice ramorum floriferum. Folia pollicem longa (incl. petiolo 2-lin.), 5-6 lin. lata, opaca, nervis lateralibus vix perspicuis. Lobi calycis æquales. Corolla profunde 5-fida, pallide flavescens Stamina longitudine corollæ. Stylus corollâ sublongior. Stigma punctiforme. Drupa (ex ic.) ovoidea, 4 lin. longa, monosperma, rubicunda. Semen ovoideum, exalbuminosum? (v. s. et ic. pict.)

11. B. SPINOSA (DC.! in ic. mexic. ined.), glabra?, spinis terminalibus et axillaribus folio sublongioribus, foliis minimis obovato-rotundis integris, pedicellis axillaribus solitariis longitudine petioli flore brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, corollâ calyce duplo longiore, lobis obtusis. ♄ in Mexico. Frutex? ramis diffusis. Folia 4 lin. longa, 3 lata, diametro majore paulo ultra mediam partem. Flores cum pedicello 3 lin. longi. Lobi calycis æquales. Corolla pallide flava. Drupa oblonga, purpurea, 5 lin. longa, monosperma. Semen ovoideum. (v. ic.)

12. B. CRENULATA (Spreng. syst. 1. p. 665), foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis utrinque glaberrimis crenulato-serratis, ramis glabris subspinosis, pedicellis unifloris subsolitariis.—in Porto-Rico.

13. B. STRIGOSA (Spreng. syst. 1. p. 665), foliis oblongis obtusis subtus strigosis, ramis spinulosis. Patria ign. Sideroxylon strigosum Willd. enum. h. ber. suppl. p. 11. Folia supra nitida, subtus pallida, setis adpressis obsita.

14. B. OBOVATA, spinosa, foliis obovatis obtusis basi cuneatis utrinque glabris, ♄ in Americâ merid. Sideroxylon obovatum Lam. ill. n. 2464, non Gærtn. f. Bumelia videtur propter spinas. Forsan B. rotundifolia. Sw. ex cel. Lam. l. c.

15. B. BUXIFOLIA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 802. ex h. Willd.), spinosa, foliis ellipticis apice rotundatis basi cuneatis integerrimis subcoriaceis glabris nitidis, junioribus subtus sericeo-pubescentibus, umbellis multifloris, pedicellis bracteisque sericeo-puberulis, calyce basi sericeo puberulo, lobis subrotundo-ellipticis, corollâ calyce sublongiore glabrâ, lobis apice rotundatis, denticulo unico interjecto, staminibus sterilibus ovato-acutis denticulato-laceris, drupâ ovoideâ. ♄ prope Cumanam. — Kunth! in H. et B. nov. gen. 7. p. 211. t. 647. syn. 4. p. 231. Folia 1½ poll. longa, 10-11 lin. lata, petiolis 4-5 lin. longis. Bracteolæ ad originem pedicellorum ovatæ, acutiusculæ. Pedicelli (ex spec. authent. h. par.) flore paulo longiores, petiolum æquantes; ex cl. auctore longitudine floris, petiolo duplo breviores. Flores 5-6-meri, sæpius 5-meri. Appendices ex utroque latere cujusque lobi corollini ut in aliis, nec simplices ut dixit cl. auctor. Corolla campanulato-hemisphærica. Stamina sterilia a basi corollæ, longitudine loborum, nunc emarginatæ. Antheræ hastatæ, basi cordatæ. Ovarium 5-gonum. Stigma truncatum. Drupa (ex Bonpl.) semipollicaris. (v. in h. Mus. par.)

** *Spinosæ aut inermes.*

16. B. MYRSINIFOLIA, glabra inermis vel spinosa, foliis obovatis retusis vel emarginatis integris, pedicellis axillaribus solitariis ternisve florem petiolumque longitudine æquantibus, lobis calycinis exterioribus ovatis brevioribus, interioribus ovato-acutis longioribus, corollæ profunde 5-fidæ calyce duplo longioris lobis ovatis denticulatis, appendicibus lanceolatis, staminibus sterilibus ovatis denticulatis. ♄? in Caribæis, ex gr. in Guadalupâ (Bert.!), et alibi (Vest!). Sæpius inermis sed interdum spinosa (h. Deless.!). Folia frequentia, alterna vel subopposita, 10-12 lin. longa (incl. petiolo 2-lin.), 6-8 lin. lata, basi cuneata, opaca, nervis lateralibus erga centralem obliquis parum perspicuis. Flores parvi, lobis corollæ patentibus. Ovarium basi pilosum. Stylus ovario longior. Stigma punctiforme. Drupa obovoidea, monosperma. Semen læve, ventre derasum. (v. s.)

17. B. SARTORUM (Mart. herb. fl. bras. p. 233), ramis sæpe spinescentibus, foliis obovatis basi acute cuneatis supra glabris subtus uti ramuli novelli et pedicelli ferrugineo-sericeis tandem glabrescentibus, pedicellis calyces subsericeos longitudine æquantibus. ♄ in inundatis secus flumen San Francisco et in sylvis deserti prov. Bahiensis. Arbuscula valde ramosa, vulgo Rompe Gibaô. Numerus 2589 in plantis Blanchet verisimiliter eadem species : foliis obovato-ellipticis nunc emarginatis basi cuneatis, nervis lateralibus parum distinctis, 1½-poll. longis (incl. petiolo 2-3-lin.), 8-9 lin. latis, pedicellis 1½-2 lin. longis, subsericeis bracteâ minimâ ellipticâ medio vel apice stipatis, bracteolis minoribus acutis circa basim pedicellorum, lobis calycinis ovatis æqualibus, corollâ calyce duplo longiore, appendicibus lanceolatis, staminibus sterilibus ellipticis subdenticulatis. Differt a B. excelsâ tomento foliorum juniorum ferrugineo pulverem simulante, pedicellis paulo brevioribus, lobos calycis æquantibus, stylo breviore. (v. spec. Blanch.)

18. B. EXCELSA, ramulis apice fulvo-velutinis, foliis oblongo-obovatis apice rotundatis basi acutis integerrimis margine revolutis superne glabris subtus puberulis demum glabriusculis, bracteis ovatis pubescentibus minimis, pedicellis e gemmis bractearum fasciculatis longitudine florum petiolorumque puberulis bracteolâ ovatâ caducâ apice stipatis, lobis calycinis dorso pilosis exterioribus ovatis, interioribus ovato-acutis sublongioribus, corollâ calyce duplo longiore, staminibus sterilibus integris. ♄ in maritimis circa Bahiam (Blanchet.! n. 2162. Salzm.! n. 315), prope Rio San Francisco (Blanch. n. 2763 ex spec. imperf.), et Rio de Janeiro (h. DC.). Rami sæpius inermes, raro in spinam desinentes. Folia 1½ poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 7-10 lin. lata. Fasciculi florum axillares gemmam foliorum sequentium centro præbentes. Bracteæ et bracteola superior lineam longæ. Corolla 5-fida, lobis obtusis ciliolatis, appendicibus 10 lanceolatis duplo longioribus. Filamenta longit. corollæ. Antheræ lanceolatæ, extrorsæ, demum versatiles. Stamina sterilia ovata, acutiuscula, corollam subæquantia. Ovarium pilosum. Stylus corollâ sublongior, acutus. Bacca ovoidea, immatura B. retusæ proxima. (v. in h. Deless.)

19. B.? CELASTRINA (Kunth! in H. et B. nov. gen. 7. p. 212), spinosa, foliis fasciculato-congestis obovato-oblongis apice rotundatis basi cuneatis breviter petiolatis integerrimis subcoriaceis pallidis glabris, pedicellis e fasciculis foliorum solitariis vel geminis glabris petiolo triplo quadruplove longioribus, calyce 4-5-partito; lobis subrotundo-ellipticis obtusis externe medio adpresse puberulis, fructu obovoideo obtuso glabro. ♄ in declivitate occid. montium Mexicanorum. Rami fuscescentes, subalbido-pruinosi. Spinæ sparsæ, subulatæ, 2½ lin. longæ. Folia glauco-viridia, 10-18 lin. longa, 4-8 lin. lata. Stipulæ? (ex cl. auct.) vel potius bracteæ, minutissimæ, ciliatæ, in spec. h. Mus. par. delapsæ. Pedicelli 3-lin. Corolla et stamina ign. Ovula 4. Fructus 4½ lin. longus. Celastrineis forsan affinior ex cl. Kunth, sed potius Bumelia. (v. in h. Mus. par.)

20. B. RETUSA (Sw.! prodr. p. 49. fl. Ind. occ. 1. p. 490), ramulis apice fulvo-subvelutinis, foliis obovatis retusis basi cuneatis integris coriaceis margine re-

volutis superne glabris subtus pilis adpressis brevibus ferrugineis, pedicellis axillaribus aggregatis longitudine floris petiolisque ferrugineis, lobis calycinis ovatis dorso pilosiusculis, corollâ calyce duplo longiore, staminibus sterilibus ovatis superne laciniato-dentatis. ♄ in montosis Jamaicæ occidentalis. Achras retusa Poir. Rami duri, læves, inermes. Folia sparsa, opposita vel alterna, 15-18 lin. longa (incl. petiolo 3-lin.), 8-10 lin. lata, nervis lateralibus subtus perspicuis paucis obliquis prope marginem arcuatis. Fasciculi 4-8-flori supra vestigia foliorum delapsorum. Flores albi. Lobi calycis subæquales. Corolla 5-fida, lobis patentibus, appendicibus 10 inter lobos acutis. Stamina sterilia ovata, corollâ subbreviora. Stylus corollâ brevior. Drupa ovoidea, monosperma. Semen ign. (v. in h. Deless.)

21. B. ROTUNDIFOLIA (Sw. prodr. p. 50. fl. Ind. occ. 1. p. 495), foliis oppositis et alternis subrotundis marginatis nervosis utrinque glabris coriaceis nitentibus, pedicellis petiolo longioribus lateralibus et axillaribus confertis, lobis calycinis subrotundis, corollâ 5-fidâ lobis obtusis. ♄ vel ♄ in montibus Jamaicæ. Achras rotundifolia Poir. Squamulæ 2 minutæ ad basim loborum corollæ.

22. B. OBTUSIFOLIA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 802. ex herb. Willd.), ramulis puberulis, foliis alternis suborbiculatis aut ellipticis basi acutis apice rotundatis coriaceis glabris nitidis, pedicellis petiolo duplo brevioribus 3-5 simul congestis puberulis, calyce sericeo-puberulo, lobis subrotundo-ovatis obtusis, corollâ calyce duplo longiore extus tenuissime sericeo-puberulâ, lobis obtusis, appendicibus 10 subulatis, staminibus sterilibus oblongis obtusis margine involutis. ♄ in provinc. Jaen Bracamoros ad originem fluv. Amazonum. B. rotundifolia Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 237. syn. 2. p. 303, non Sw. Rami inermes, facie B. tenacis. Folia 15-19 lin. longa, 8-10 lin. lata, obsolete venosa, petiolo 3-4-lin., glabriusculo. Umbellæ axillares. Flores magn. Rhamni Alaterni. Corolla alba. Ovarium subglobosum, pubescens. Stylus stamina paulo superans. Stigma obtusum. Drupa subrotundo-elliptica, magnit. Pruni spinosæ, monosperma.

23. B. NIGRA (Sw. prodr. p. 49. fl. Ind. occ. 1. p. 487. t. 8), foliis oblongo-lanceolatis undulatis glabris longe petiolatis, fasciculis florum 4-6-floris, pedicellis florem subæquantibus, lobis calycinis ovatis, corollâ profunde 5-fidâ patente calyce duplo longiore, appendicibus lobis triplo brevioribus staminibusque sterilibus serratis. ♄ in Jamaicæ montosis. Achras? fructibus minoribus glabris per ramos sparsis, seminibus subrotundis Brown jam. 201. n. 6. Achras nigra Poir. dict. 6. p. 532. Sideroxylon nigrum Gærtn. f. 3. p. 123. t. 202? Ex icone Sw. stamina sterilia, D. salicifoliæ breviora. Bumelia nigra Berter.! herb. forsan D. salicifolia, sed discrimen difficile. An Dipholis? Drupa ut in eo subrotunda, sed semen quo ad præsentiam albuminis ign.

24. B. MONTANA (Sw.! prodr. p. 49. fl. Ind. occ. 1. p. 493), foliis oblongis obtusis basi angustatis glabris integris margine revolutis, pedicellis axillaribus solitariis paucisve longitudine floris petiolo subbrevioribus calyceque glabriusculis, lobis calycinis rotundatis, corollæ lobis undulatis, appendicibus lanceolatis serrulatis, staminibus sterilibus ovatis subtrilobis lobis lateralibus brevioribus serrato-fimbriatis. ♄ in montibus altioribus Jamaicæ australis, ubi Mountain Bully tree vocatur et in Hispaniolâ (h. Deless.). Achras montana Poir. Rami lenticellis crebris ferruginei, glabri. Folia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa (incl. petiolo lato 3-4 lin. longo), 9-10 lin. lata, subtus venosa. Corollæ tubus basi (ex Sw.) ventricosus. Appendices acutæ. Stamina sterilia conniventia, lata, corollâ subbreviora. Stigma punctiforme. Fructus ign. (v. fragmenta in h. Deless. a cl. Sw. comm.)

Species dubia.

B. BORBONICA Lodd. ex Steud. nom. — in ins. Bourbon. — Mihi omnino ignota. An Sideroxylon? Bumeliæ omnes Americanæ.

Species exclusæ.

B. Ausuba Spr. = Sideroxylum Ausuba?
B. argentea Rœm. et Sch. = Heeria argentea Meisn.
B. cuneata Sw. = Sideroxylum cuneatum.
B. cuneifolia Rudg. = Chrysophyllum cuneifolium.
B. dulcifica Schum. = Sideroxylum dulcificum.
B. Egensis Pœpp. = Sideroxylon rugosum.
B. foetidissima Willd. = Sideroxylum fœtidissimum.
B. lucida Rœm. et Sch. = Sideroxylum lucidum.
B. Manglillo Willd. = Myrsine Manglillo.
B. mastichodendron Rœm. et Sch. = Sideroxylon mastichodendron.
B. micrantha Rœm. et Sch. = Ardisia micrantha.
B. multiflora Rœm. et Sch. = Non Sapotacea.
B. nervosa Vahl. = Lucuma Rivicoa.
B. pallida Sw. = Sideroxylum pallidum.
B. pauciflora Rœm. et Sch. = Sideroxylum pauciflorum.
B. punctata Rœm. et Sch. = Myrsine Floridana?
B. retusa Balb. in h. Bert. = Ilex.
B. salicifolia Bert. h. = Myrsine salicifolia.
B. salicifolia Sw. = Dipholis salicifolia.
B. serrata Pursh. = Prunus Caroliniana (ex Nutt.).

XIII. LABOURDONNAISIA *Boj.! hort. maur. p.* 199. *sin. descr. et in mem. soc. phys. et hist. nat. genev.* 9. *p.* 294. *c. ic.* — Mimusopis sp. *Wall.! n.* 4473.

Calyx 6-partitus; lobis biseriatis, æstivatione cujusque seriei valvati. Corolla 12-17-partita; lobis uniseriatis, reflexis, linearibus vel lineari-oblongis, integris, æstivatione imbricatis. Appendices nullæ. Stamina tot quot lobi corollæ, iis opposita, horum basi imâ inserta, omnia fertilia, inclusa; filamentis gracilibus, glabris; antheris lanceolato-mucronatis, basi cordatis, filamento brevioribus, bilocularibus, extrorsis, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen (ex L. sarcophleiâ) late ellipsoideum, subsphæricum, formâ et magnitudine variabili. Ovarium liberum, subglobosum, angulosum, hirsutum, 6-loculare, loculis lobis calycinis oppositis. Ovula ex angulo interno loculorum adscendentia, solitaria, anatropa. Stylus cylindricus, glaber, acutiusculus, longitudine circiter corollæ. Bacca coriacea, succo lacteo elastico plena, globosa aut ovoidea, abortu monosperma. Semen nucamentaceum, erectum, ovoideum vel subrotundum, compressum, basi acutum; testâ lævi; umbilico excavato, rotundato; facie internâ, supra umbilicum, planiusculâ, tricarinatâ; micropylâ angulo inferiore sitâ, rotundâ, minimâ. Albumen carnosum. Cotyledones crassiusculæ. Radicula brevis, infera, micropylam spectans, obtusa. Arbores Mauritianæ, proceræ, lactescentes; ligno rubro, duro; lenticellis ramorum ellipticis, suberosis; cicatricibus foliorum rotundis; foliis alternis, apice ramorum sæpius approximatis, petiolatis, subelliptïcis, integris, sæpius emarginatis, coriaceis, glabris, nervo centrali subtus prominulo, lateralibus minimis crebris parallelis; pedicellis axillaribus, solitariis, geminis vel ternis, ante florationem erectis, per anthesin reflexis, deinde rursum erectis; floribus fugacibus, inter folia vertice arboris absconditis; numeris laciniarum corollæ et staminum, in eadem specie variantibus; corollâ calycem longitudine subæquante. —

Ab incolis Mauritii Bois de Natte, ut quædam Mimusopes, vocantur, sine proprio discrimine specierum. — Nomen in memoriam celeb. Labourdonnais, olim insulæ præfecti, agriculturæ studiosi fautoris. In horto Mauritiano Labourdonneia scripsit cl. Bojer, sed orthographiæ nominis proprii potius adhæreo.

1. L. REVOLUTA (Boj.! l. c.), foliis elliptico-oblongis emarginatis, pedicellis axillaribus geminis petiolo subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis reflexis, baccâ ovoideâ. ♄ in sylvis Mauritii. Folia apice ramorum approximata, 3-3½ poll. longa (incl. petiolo 9-11 lin.), 9-12 lin. lata, margine valde revoluta, nitida, glaberrima, diametro majore paulo ultra mediam partem, utrinque tamen angustata, extremitate obtusa et plus minus emarginata, venis ut in L. calophylloidi. Pedicelli 7 lin. longi. Alabastra claviformia, nitida. Calyx interdum 8-phyllus. Lobi corollæ sæpius 17. Stamina totidem. Fructus 15 lin. longus, abortu 1-spermus. Semen ovoideum, acutiusculum. Vulgo *Bois de Natte à petite feuille* vel *à langue de chat.* (v. s. comm. a cl. Boj. et in h. Boiss. a Mus. par. n. 296.)

2. L. SARCOPHLEIA (Boj.! l. c.), foliis obovato-ellipticis retusis aut emarginatis, pedicellis axillaribus geminis ternisve petioli longitudine, lobis calycinis ovato-acutis reflexis, baccâ globosâ utrinque depressâ. ♄ in sylvis Mauritii. Folia apice ramorum approximata, valde coriacea, 2 ½-3 poll. longa (incl. petiolo 8 lin.), 10-18 lin. lata, glaberrima, margine revoluta, venis lateralibus creberrimis. Alabastra claviformia, nitida. Lobi calycis subpubescentes, longitudine æquales. Corolla calyce sublongior, laciniis sæpius 14, reflexis. Stamina sæpius 14. Baccæ 9-10 lin. latæ, abortu monospermæ. Semen rotundato-compressum, umbilico excavato. Interdum *Bois de Natte à petite feuille* dicitur. (v. s. comm. a cl. Boj.)

3. L. CALOPHYLLOIDES (Boj.! l. c.), foliis elliptico-oblongis obtusis, pedicellis axillaribus subsolitariis petiolo subbrevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis corollâ sublongioribus, baccâ globosâ utrinque depressâ. ♄ in sylvis Mauritii. Mimusops obtusifolia Wall.! list n. 4473 non Lam. Arbor L. revolutæ et sarcophleiæ minor. Folia apice ramorum non numerosa, 3 ½ poll. longa (incl. petiolo rubro pollicari), 10-18 lin. lata, glaberrima, margine revoluta, nervis lateralibus creberrimis distinctis anastomosantibus. Pedicelli 9-10 lin. longi. Lobi corollæ sæpius 12, ligulati, lineam lati. Bacca 9-10 lin. lata, 1-2-sperma. Vulgo *petit Bois de Natte* ex Commers.! quia arbor solum 30-40 pedalis, ex Bojer tamen *Bois de Natte à grande feuille* ut L. glauca. (v. s.)

4. L. GLAUCA (Boj. l. c.), foliis obovato-subrotundis emarginatis pallidis subtus glauco-argenteis, pedicellis axillaribus sæpius geminis petiolo duplo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, fructu ellipsoideo. ♄ in sylvis Mauritii. Arbor excelsa. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 15-lin.), 2-2 ½ poll. lata, glaberrima, margine plana, subtus petiolisque materiâ glaucâ plus minusve tecta, nervis lateralibus creberrimis parallelis. Pedicelli calyxque subglaucescentes. Calyx 6-phyllus. Corolla (ex alabastro juniore) 13-partita. Stamina (ex eodem) 13, antheris apiculatis ovoideo-acuminatis extrorsis. Bacca 15 lin. longa, abortu monosperma. Semen ovoideo-compressum, 9 lin. longum. Vulgo *Bois de Natte à grande feuille* ut præcedens vocatur. (v. s. comm. a cl. Boj.)

XIV. DELASTREA. — Mimusopis spec. dubia *Boj.! ms.*

Calyx 6-partitus; lobis biseriatis, ovato-acutis; æstivatione cujusque seriei subvalvari. Corolla 18-partita; lobis biseriatis; exterioribus 12, per paria lobis calycinis oppositis, inflexis, sæpius bifidis, raro simplicibus vel 3-fidis, laciniis inæqualibus acuminatis; interioribus 6, lobis calycinis stricte oppositis, simplicibus, erectis, lanceolatis, præcedentibus paulo longioribus; æstivatione cujusque seriei imbricatâ. Stamina 6, lobis interioribus corollæ opposita, omnia fertilia, inclusa; filamentis

tenuibus, glabris; antheris hastatis, filamentis sublongioribus, bilocularibus, extrorsis, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, glabrum, hemisphæricum, 12-loculare. Ovula ovata, compressa, ex angulo cujusque loculi adscendentia, solitaria. Stylus calyce duplo longior, glaber. Stigma acutiusculum. Bacca ign. — Arbor excelsa, Madagascariensis; habitu omnino generis Labourdonnaisiæ; foliis obovato-ellipticis, obtusis, subemarginatis, basi cuneatis, petiolatis, coriaceis, amplis, glabris; umbellis 3-6-floris, lateralibus, pedicellis glabris, petiolo brevioribus, flore quadruplo longioribus; alabastris clavatis; lobis calycinis reflexis, exterioribus glabris, interioribus vix brevioribus extus pubescentibus; corollâ longitudine calycis, glabrâ, fugaci. — Differt a Labourdonnaisiâ numero loborum corollæ, staminum et loculorum ovarii; ab Imbricariâ flore numeris ternariis, staminibus sterilibus nullis et numero loculorum laciniis calycinis duplo majore. — Nomen in honorem cl. Delastre qui Floram præfecturæ Vienne dictæ et opuscula in ann. sc. nat par. scripsit.

D. Bojeri. ♄ in sylvis depressis Madagascar prope Foule-pointe. Rami crassi. Folia 9 poll. longa (incl. petiolo sesquipollicari), 3 ½ poll. longa. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

XV. AZAOLA *Blanco fl. de Filipp. p.* 402.

Calyx 4-fidus, tubo ventricoso, lobis elongatis linearibus. Corolla calyce longior, gamopetala, tubo brevi, laciniis 9-11 lanceolatis rectis, 5 exterioribus et 5 interioribus. Stamina 19-20, fauce corollæ inserta; filamentis subnullis; antheris longis, aristatis. Ovarium globosum, liberum. Stylus longissimus. Stigma lobulatum. Bacca oblonga, acuta. Semen oblongum, oleosum, spermodermio fragili; umbilico longo. — Arbor lactescens, mediocris; ligno duro; cortice flavo; foliis apice ramorum lanceolatis, undulatis? (serpenteadas) rigidis, brevissime petiolatis, exstipulatis; racemo terminali, coarctato; pedicellis longis; corollâ calyceque viridibus, fructu 2 poll. longo, Pruno simili. Nuncupatum in honorem D. Inigo Gonzalez y Azaola qui libros botanicos cum cl. auctore communicavit. — An satis a Bassiâ differt, ex cl. Blanco?

A. Betis (Blanc. l. c.). — in Philippinis ubi vulgo Betis.

XVI. PAYENA. — Mimusops lucida *Wall.! list n.* 4147. *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 35 (*non Poir.*).

Calyx 4-partitus (nec 8-partitus, ut dixit cl. G. Don), lobis ovatis, obtusis extus et margine puberulis, 2 exterioribus latioribus. Corolla 8-fida, basi tubulosa, superne campanulata, calyce vix longior; lobis 2 ante lobum quemque calycis, ovato-acutis, glabris. Stamina 8, tubo corollæ prope faucem inserta, lobis opposita, denticulis interjectis. Filamenta brevissima. Antheræ lanceolatæ, angulosæ, inclusæ, filamento multo longiores, connectivo in acumen obtusiusculum carnosum producto, loculis subextrorsis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium hirsutum, 8-loculare. Stylus rectus, glaber, calyce duplo longior, apice obscure dentatus. Ovula 8, ovoideo-angulosa, acuta, deinde ovoidea, ex angulo superiore cujusve loculi pendentia. Fructus ign. — Frutex? aut arbuscula? foliis ellipticis, basi subacutis, apice obtuse acuminatis, glaberrimis, superne nitidis, subtus pallidioribus; pedicellis 1-3 ex axillis foliorum superiorum, petiolo duplo longioribus, erectis, pilis minimis adpressis subpubescentibus. — Genus inter Isonandram et

Bassiam, forsanque Azaolæ proximum. —Nomen a cel. Payen, qui amyli structuram aliaque botanico-chimica optime observavit.

P. LUCIDA. — In montibus insulæ Penang. Rami teretes, glabri, virgati. Folia 4 poll. longa, 15-18 lin. lata, in petiolum 3-4-lin. angustata, subtus nervosa et in herbario fulvescentia. Calyx 2 ½ lin. longus. Corollæ in specim. nostro paucæ. Stylus post anthesin calyce duplo longior. (v. s.)

XVII. BASSIA *Kœn. in Linn. gen. ed. Schr. n.* 805. *Juss. gen. p.* 152. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 104. *t.* 104. *Roxb. cor.* 1. *p.* 20. *t.* 19, *fl. ind. ed.* 1832. *v.* 2. *p.* 523. *Endl. gen. n.* 4242. — Palaquium *Blanco fl. de Filipp. p.* 403?

Calyx 6 aut 8-partitus, biseriatus; lobis exterioribus subvalvatis, interioribus subimbricatis, uno in præfloratione margine non tecto. Corolla tubuloso-campanulata, calycem longitudine subæquans, a medio circiter lobata; lobis erectis, numero variantibus, 6-14, duobus sæpe ante lobum quemque calycinum juxtapositis. Appendices nullæ. Stamina omnia fertilia, numero loborum corollæ circiter dupla, biserialia vel (rarius) fere uni aut triserialia, tubo inserta, serie superiore sæpius cum lobis corollæ alternante pollen ante inferiorem emittente. Filamenta sæpius brevissima. Antheræ lanceolato-hastatæ, basi cordatæ, erectæ, apice 1-3-cuspidatæ, biloculares, rimis lateralibus longitudinaliter dehiscentes. Pollen late ellipsoideum. Ovarium liberum, hirsutum, minimum, 6-8-loculare, loculis lobis calycinis oppositis. Stylus exsertus, compressus, linearis, glaber. Stigma indivisum, acutiusculum. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli interni pendentia, hemi-anatropa. Bacca oblonga vel globosa, 5-1-spermâ. Semina axi pericarpii ventre adhærentia, obovoideo-oblonga; testâ nitidâ, crustaceâ; umbilico pallidiore, lineari, fasciculo vasorum versus apicem penetrato (omphalobium); micropylâ in parte acutâ inferiore seminis. Albumen nullum. Embryo semini conformis, erectus, albus. Cotyledones oblongo-ellipticæ, carnosæ, oleosæ, crassæ, plano-convexæ, hilo et axi fructus contrariæ. Radicula infera, brevis, acuminata. — Arbores Asiæ et Africæ tropicalis; succo lacteo; foliis alternis, integris; pedicellis axillaribus, plerumque fasciculatis, sæpius apice ramorum subumbellatis; seminibus butyraceis vel oleosis apud diversas gentes adhibitis. — Antheræ situ extrorsæ (nec ut dixerunt quidam auct. introrsæ) sed rimis dehiscentiæ lateralibus potius quam exterioribus. — Genus ovulorum situ et evolutione (ab auctoribus falso descr.) ad Lucumam accedens.

Sectio 1. EUBASSIA.

Calyx 8-partitus, lobis biseriatis. Stamina majora lobis corollæ alterna. Antheræ filamento multo longiores.

* *Antheræ apice 3-dentatæ.*

1. B. LONGIFOLIA (Linn. mant. p. 563), foliis lanceolatis utrinque acuminatis, petiolis subvillosis, pedicellis folio dimidio brevioribus glabriusculis suberectis, corollâ 8-9-fidâ, staminibus 16-20 biseriatis. ♄ in peninsulâ Indiæ, ubi et in conterminis frequenter culta. — Willd. sp. 2. p. 844. Gærtn. fruct. 2. p. 104. t. 104? Lam. ill. t. 398. Roxb. fl. ind. ed. 1832. vol. 2. p. 523. Wall.! list n. 4162. Sieb.! pl. maur. exs. 2. n. 274. Illipe Malabarorum Kœn. mss. Rami apice villosi, rufi. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 6-9-lin) 15-20 lin. lata, membranacea, subundulata, nervo centrali in junioribus rufo-pubescente. Pedicelli e comis foliorum ramos terminantibus, juniores reflexi, florentes erecti vel horizontales. Calyx rufo-pubescens. Corolla calyce vix longior. Stylus calyce triplo longior. Bacca (ex Roxb.) oblonga, villosa, lutea, magnitudine fructus Pruni majoris, 3-1-sperma, non 5-sperma ut figuravit cl.

Gærtn. auctoritate tamen speciminis Kœnig. Arbor utilis, ligno valido, seminibus oleum mediocre copiosum præbentibus. (v. s.)

* * *Antheræ apice unidentatæ seu subulatæ.*

2. B. LATIFOLIA (Roxb. cor. 1. p. 20. t. 19), foliis elliptico-oblongis aut ovalibus acutiusculis, petiolis subvillosis, pedicellis apice ramorum subumbellatis reflexis folio quintuplo sextuplove brevioribus rufo-tomentosis, corollâ 7-14-fidâ, staminibus 16-30 subtriseriatis. ♄ in Indiæ prov. Bengaliæ et Circars. — Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 526. Wall.! list n. 4163. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 36, Mahwah Roxb. trans. soc. Beng. 1. p. 300. Mahwah seu Madhuca Hamilt. as. res. 1. p. 300 c. ic. Folia apice ramorum approximata, 4-8 poll. longa (incl. petiolo subpollicari), 2-4 poll. lata, membranacea, subacuta (in ic. Roxb.) vel acuta, imo acuminata, nervis in junioribus pubescentibus. Pedicelli apice ramorum ubi folia delapsa. Calyx rufo-pubescens. Corolla flavescens, calyce longior, tubo carnoso inflato lobis sublongiore. Stylus calyce triplo major. Bacca oblonga (ex ic. Roxb.), magnitud. Pomi parvi (Roxb. fl. ind.), 1-4-sperma, rarius 5-sperma. Arbor ligno valido; floribus edulibus; seminibus ad oleum copiosum mediocre adhibitis. (v. s.)

3. B. VILLOSA (Wall.! list n. 4165), foliis late ovali-obovatis utrinque obtusis superne glabris subtus pubescentibus, pedicellis petiolo subbrevioribus ferrugineo-velutinis, corollâ 8-13-fidâ lobis apice denticulatis, staminibus 24-26 biseriatis. ♄ in regno Burmannico prope Taong Dong. Rami crassi, duri. Folia 7-9 poll. longa (incl. petiolo pollicari), 4 poll. lata, nervo centrali lateralibusque validis, pilis stellatis. Lobi calycis extus ferrugineo-velutini, corollam subæquantes. Antheræ hispidissimæ, subsessiles. Stylus parum exsertus, calyce vix longior. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

4. B. BUTYRACEA (Roxb. as. res. 8. p. 477), foliis elliptico-oblongis amplis obtusis petiolis subpubescentibus, pedicellis apice ramorum subumbellatis divergentibus folio octuplo brevioribus rufo-tomentosis, corollâ sub-8-fidâ, staminibus 22-40 subtriseriatis. ♄ in Indiâ prope Almora prov. Kamaon (Roxb.) et in Nepaliâ (Wall.!) — Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 527. D. Don prodr. fl. nep. p. 146. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 37. Wall.! list n. 4164. Folia 8-9 poll. longa (incl. petiolo 1-2-poll.), 3-3 ½ poll. lata, membranacea, nervis junioribus pubescentibus. Flores apice ramorum ubi folia delapsa. Calyx 4-partitus (nec 5 ut dixit cl. Roxb. in fl. ind.) rufo-pubescens. Corolla calyce vix longior, tubo carnoso. Stamina 22 in uno flore vidi: 30-40 ex Roxb. Stylus calyce triplo longior. Bacca oblonga? pubescens. Vulgo Frelwa vel Phulwara, in Kamaon. Semina butyracea, in officinis et tanquam linimentum adhibita. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

5. B. PARVIFOLIA (Hook. ic. 1. t. 74), foliis obtusis obovatis utrinque glaberrimis coriaceis, pedicellis axillaribus glomeratis folio duplo brevioribus glabris, corollâ profunde 5-6-fidâ calyce breviore, tubo utrinque hispido, lobis obovatis, staminibus 10-12 biseriatis. ♄ in Ceylonâ (Walker). Folia pollicem longa (incl. petiolo 2-lin.), 7-8 lin. lata. Axillæ sæpius 2-floræ, nunc 1 vel 3-floræ, pedicellis erectis. Calyx 4-partitus, lobis ovatis obtusiusculis, 2 exterioribus sericeis. Antheræ sessiles (subsessiles?). Stylus calyce vix longior.

Sectio II. APOBASSIA.

Calyx 6-partitus, lobis biseriatis. Stamina subuniserialia, majora lobis corollæ opposita. Antheræ filamento longitudine æquales, apice bidentatæ. — Nomen ex ἀπο longe et Bassia, quia ab aliis recedit.

6. B. POLYANTHA (Wall.! list n. 4166 cum sign. dubit.), foliis obovatis basi cuneatis apice obtusiusculis superne glaberrimis subtus pube vix conspicuâ glaucescentibus, pedicellis fasciculatis petiolo subbrevioribus ferrugineo-pubescentibus, corollâ 6-fidâ, staminibus 12, filamentis hispidissimis. ♄ in Sillet, Bengaliæ or. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 9-lin.) 2-2 ½ poll. lata, subcoriacea, pube paginæ inf. sub lente videndâ. Calyx externe ferrugineo pubescente, lobis biseriatis. Corolla calyce vix longior. Stylus vix duplo longior. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

† *Parum notæ, sectionis 2æ* — Palaquium *Blanco fl. de Filipp. p.* 403. Inflorescentia forsan a Bassiis diversa?

7. B.? LANCEOLATA, foliis lanceolatis integris glabris brevissime petiolatis, floribus solitariis?, lobis calycinis 6 ovatis carnosis 3 exterioribus, corollâ calyce triplo quadruplove longiore 5-6-fidâ lobis acutis reflexis, staminibus 10-9 vel paucioribus corollâ longioribus lobis oppositis, filamentis planis basi geminatim ternatimve connexis. ♄ in Philippinis. Palaquium lanceolatum Blanco fl. de Filipp. p. 403. Corolla fauce apertâ. Stamina fauce inserta, antheris magnis torsis. Stylus staminibus longior. Stigma simplex. Fructus carnosus, ovoideus, stylo superatus, 6-locularis. Semina in loculis solitaria, quibusdam abortientibus.

8. B.? BLANCOI, foliis apice ramorum approximatis obtusis lanceolatis integris superne glabris subtus paulo villosis brevissime petiolatis, floribus axillaribus solitariis, pedicellis longis, lobis calycinis 6 ovatis, interioribus magis rotundis, fructu oblongo acuto subincurvo 1-2-spermo. ♄ in Philippinis. Palaquium latifolium Blanco fl. de Filipp. p. 404. Flores ign. Calyx Sapotæ Achradis. Fructus magnitudine Pruni parvi, edulis, glaber, pallide virescens. Semina ovoidea, acuta, nitida, externe convexa, ventre complanata et subexcavata.

9. B.? OLEIFERA, foliis lanceolatis fulvo-tomentosis, floribus terminalibus breviter pedicellatis, fructu ovoideo magnitudine ovi gallinacei parvi griseo, loculis 2 vel pluribus, seminibus solitariis oblongis acutis oleosis umbilico magno. ♄ in Philippinis, ubi vulgo Daracan. Palaquium oleiferum Blanco fl. de Filipp. p. 405. Semina utilia.

†† *Minus notæ, sectionis dubiæ.*

10. B. OBOVATA (Forst. prodr. n. 200), foliis obovatis, pedicellis aggregatis terminalibus. ♄ in insulâ Tanna.

11. B. CUNEATA (Blum. bijdr. fl. ned. Ind. p. 675), foliis cuneato-oblongis obtusiusculis glabris, pedicellis subumbellatis axillaribus petiolo subæqualibus. ♄ in sylvis montium Javæ. Arbor 60-80 ped. B. obovatæ affinis ex cl. auct.

12. B. SERICEA (Blum. bijdr. tot. fl. ned. Ind. p. 614), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis infra sericeo-puberulis, pedicellis axillaribus confertis petiolo brevioribus. ♄ in Javâ. An satis a B. longifoliâ distincta, ex cl. auct.

13. B. PARKII (G. Don gard. dict. 4. p. 36), foliis obovatis coriaceis. ♄ in Africæ regno Bambara. Shea Toulou id est arbor butyri M. Park voy. p. 26. t. 202. 203. Arbor utilissima, cujus semina butyrum optimum, in Africâ maxime usitatum, præbent. Semen vix generis, potius Vitellariæ, ex Br. obs. plant. of centr. Afric. p. 34.

14. B. DUBIA (Gærtn. fruct. 2. t. 104), semine ellipsoideo, lateraliter compresso, dorso magis convexo, ventre rectiusculo, utrinque acuto, 15-18 lin. longo, 8-9 lin. lato, testâ crustaceo-ligneâ spadiceâ, nitidâ, umbilico ½ longitudinis seminis non nitido lineari-elliptico, cotyledonibus crassis, albumine nullo. Descriptio et ic. seminis cum genere concordant, sed flores et folia ign. cl. auctor suspicatur Viudoricum sylvestre Rumph. amb. 3. p. 184 synonymon esse. Arbor sane congener videtur: foliis alternis ellipticis utrinque acuminatis, pedicellis geminis petiolo duplo brevioribus, baccâ magnitudine et formâ Olivæ. (v. semin.)

XVIII. IMBRICARIA *Commers. ex Juss. gen. p.* 152. *Poir. dict. enc.* 4. *p.* 433. *Lam. ill. t.* 300. *Gærtn. f. fruct.* 3. *p.* 133. *t.* 206. *Br. prodr. nov. holl. p.* 531. *in not. Endl. gen. n.* 4244.— Binectaria *Forsk. pl. ægypt. arab. p.* 82.— Mimusopis spec. *Willd. sp.* 2. 326. *Boj. hort. maur. p.* 198.

Calyx 8-partitus, lobis biseriatis. Corolla 24-partita; tubo brevi; partitionibus biseriatis; exterioribus 16, duabus nempe lobo quoque caly-

Gærtn. auctoritate tamen speciminis Kœnig. Arbor utilis, ligno valido, seminibus oleum mediocre copiosum præbentibus. (v. s.)

** *Antheræ apice unidentatæ seu subulatæ.*

2. B. LATIFOLIA (Roxb. cor. 1. p. 20. t. 19), foliis elliptico-oblongis aut ovalibus acutiusculis, petiolis subvillosis, pedicellis apice ramorum subumbellatis reflexis folio quintuplo sextuplove brevioribus rufo-tomentosis, corollâ 7-14-fidâ, staminibus 16-30 subtriseriatis. ♄ in Indiæ prov. Bengaliæ et Circars. — Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 526. Wall.! list n. 4163. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 36, Mahwah Roxb. trans. soc. Beng. 1. p. 300. Mahwah seu Madhuca Hamilt. as. res. 1. p. 300 c. ic. Folia apice ramorum approximata, 4-8 poll. longa (incl. petiolo subpollicari), 2-4 poll. lata, membranacea, subacuta (in ic. Roxb.) vel acuta, imo acuminata, nervis in junioribus pubescentibus. Pedicelli apice ramorum ubi folia delapsa. Calyx rufo-pubescens. Corolla flavescens, calyce longior, tubo carnoso inflato lobis sublongiore. Stylus calyce triplo major. Bacca oblonga (ex ic. Roxb.), magnitud. Pomi parvi (Roxb. fl. ind.), 1-4-sperma, rarius 5-sperma. Arbor ligno valido; floribus edulibus; seminibus ad oleum copiosum mediocre adhibitis. (v. s.)

3. B. VILLOSA (Wall.! list n. 4165), foliis late ovali-obovatis utrinque obtusis superne glabris subtus pubescentibus, pedicellis petiolo subbrevioribus ferrugineo-velutinis, corollâ 8-13-fidâ lobis apice denticulatis, staminibus 24-26 biseriatis. ♄ in regno Burmannico prope Taong Dong. Rami crassi, duri. Folia 7-9 poll. longa (incl. petiolo pollicari), 4 poll. lata, nervo centrali lateralibusque validis, pilis stellatis. Lobi calycis extus ferrugineo-velutini, corollam subæquantes. Antheræ hispidissimæ, subsessiles. Stylus parum exsertus, calyce vix longior. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

4. B. BUTYRACEA (Roxb. as. res. 8. p. 477), foliis elliptico-oblongis amplis obtusis petiolis subpubescentibus, pedicellis apice ramorum subumbellatis divergentibus folio octuplo brevioribus rufo-tomentosis, corollâ sub-8-fidâ, staminibus 22-40 subtriseriatis. ♄ in Indiâ prope Almora prov. Kamaon (Roxb.) et in Nepaliâ (Wall.!) — Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 527. D. Don prodr. fl. nep. p. 146. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 37. Wall.! list n. 4164. Folia 8-9 poll. longa (incl. petiolo 1-2-poll.), 3-3 ½ poll. lata, membranacea, nervis junioribus pubescentibus. Flores apice ramorum ubi folia delapsa. Calyx 4-partitus (nec 5 ut dixit cl. Roxb. in fl. ind.) rufo-pubescens. Corolla calyce vix longior, tubo carnoso. Stamina 22 in uno flore vidi: 30-40 ex Roxb. Stylus calyce triplo longior. Bacca oblonga? pubescens. Vulgo Frelwa vel Phulwara, in Kamaon. Semina butyracea, in officinis et tanquam linimentum adhibita. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

5. B. PARVIFOLIA (Hook. ic. 1. t. 74), foliis obtusis obovatis utrinque glaberrimis coriaceis, pedicellis axillaribus glomeratis folio duplo brevioribus glabris, corollâ profunde 5-6-fidâ calyce breviore, tubo utrinque hispido, lobis obovatis, staminibus 10-12 biseriatis. ♄ in Ceylonâ (Walker). Folia pollicem longa (incl. petiolo 2-lin.), 7-8 lin. lata. Axillæ sæpius 2-floræ, nunc 1 vel 3-floræ, pedicellis erectis. Calyx 4-partitus, lobis ovatis obtusiusculis, 2 exterioribus sericeis. Antheræ sessiles (subsessiles?). Stylus calyce vix longior.

Sectio II. APOBASSIA.

Calyx 6-partitus, lobis biseriatis. Stamina subuniserialia, majora lobis corollæ opposita. Antheræ filamento longitudine æquales, apice bidentatæ. — Nomen ex απο longe et Bassia, quia ab aliis recedit.

6. B. POLYANTHA (Wall.! list n. 4166 cum sign. dubit.), foliis obovatis basi cuneatis apice obtusiusculis superne glaberrimis subtus pube vix conspicuâ glaucescentibus, pedicellis fasciculatis petiolo subbrevioribus ferrugineo-pubescentibus, corollâ 6-fidâ, staminibus 12, filamentis hispidissimis. ♄ in Sillet, Bengaliæ or. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 9-lin.) 2-2 ½ poll. lata, subcoriacea, pube paginæ inf. sub lente videndâ. Calyx externe ferrugineo pubescente, lobis biseriatis. Corolla calyce vix longior. Stylus vix duplo longior. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

† *Parum notæ, sectionis 2æ* — Palaquium *Blanco fl. de Filipp. p.* 403. Inflorescentia forsan a Bassiis diversa?

7. B.? LANCEOLATA, foliis lanceolatis integris glabris brevissime petiolatis, floribus solitariis?, lobis calycinis 6 ovatis carnosis 3 exterioribus, corollâ calyce triplo quadruplove longiore 5-6-fidâ lobis acutis reflexis, staminibus 10-9 vel paucioribus corollâ longioribus lobis oppositis, filamentis planis basi geminatim ternatimve connexis. ♄ in Philippinis. Palaquium lanceolatum Blanco fl. de Filipp. p. 403. Corolla fauce apertâ. Stamina fauce inserta, antheris magnis torsis. Stylus staminibus longior. Stigma simplex. Fructus carnosus, ovoideus, stylo superatus, 6-locularis. Semina in loculis solitaria, quibusdam abortientibus.

8. B.? BLANCOI, foliis apice ramorum approximatis obtusis lanceolatis integris superne glabris subtus paulo villosis brevissime petiolatis, floribus axillaribus solitariis, pedicellis longis, lobis calycinis 6 ovatis, interioribus magis rotundis, fructu oblongo acuto subincurvo 1-2-spermo. ♄ in Philippinis. Palaquium latifolium Blanco fl. de Filipp. p. 404. Flores ign. Calyx Sapotæ Achradis. Fructus magnitudine Pruni parvi, edulis, glaber, pallide virescens. Semina ovoidea, acuta, nitida, externe convexa, ventre complanata et subexcavata.

9. B.? OLEIFERA, foliis lanceolatis fulvo-tomentosis, floribus terminalibus breviter pedicellatis, fructu ovoideo magnitudine ovi gallinacei parvi griseo, loculis 2 vel pluribus, seminibus solitariis oblongis acutis oleosis umbilico magno. ♄ in Philippinis, ubi vulgo Daracan. Palaquium oleiferum Blanco fl. de Filipp. p. 405. Semina utilia.

†† *Minus notæ, sectionis dubiæ.*

10. B. OBOVATA (Forst. prodr. n. 200), foliis obovatis, pedicellis aggregatis terminalibus. ♄ in insulâ Tanna.

11. B. CUNEATA (Blum. bijdr. fl. ned. Ind. p. 675), foliis cuneato-oblongis obtusiusculis glabris, pedicellis subumbellatis axillaribus petiolo subæqualibus. ♄ in sylvis montium Javæ. Arbor 60-80 ped. B. obovatæ affinis ex cl. auct.

12. B. SERICEA (Blum. bijdr. tot. fl. ned. Ind. p. 614), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis infra sericeo-puberulis, pedicellis axillaribus confertis petiolo brevioribus. ♄ in Javâ. An satis a B. longifoliâ distincta, ex cl. auct.

13. B. PARKII (G. Don gard. dict. 4. p. 36), foliis obovatis coriaceis. ♄ in Africæ regno Bambara. Shea Toulou id est arbor butyri M. Park voy. p. 26. t. 202. 203. Arbor utilissima, cujus semina butyrum optimum, in Africâ maxime usitatum, præbent. Semen vix generis, potius Vitellariæ, ex Br. obs. plant. of centr. Afric. p. 34.

14. B. DUBIA (Gærtn. fruct. 2. t. 104), semine ellipsoideo, lateraliter compresso, dorso magis convexo, ventre rectiusculo, utrinque acuto, 15-18 lin. longo, 8-9 lin. lato, testâ crustaceo-ligneâ spadiceâ, nitidâ, umbilico $\frac{2}{3}$ longitudinis seminis non nitido lineari-elliptico, cotyledonibus crassis, albumine nullo. Descriptio et ic. seminis cum genere concordant, sed flores et folia ign. cl. auctor suspicatur Viudoricum sylvestre Rumph. amb. 3. p. 184 synonymon esse. Arbor sane congener videtur: foliis alternis ellipticis utrinque acuminatis, pedicellis geminis petiolo duplo brevioribus, baccâ magnitudine et formâ Olivæ. (v. semin.)

XVIII. IMBRICARIA *Commers. ex Juss. gen. p.* 152. *Poir. dict. enc.* 4. *p.* 433. *Lam. ill. t.* 300. *Gærtn. f. fruct.* 3. *p.* 133. *t.* 206. *Br. prodr. nov. holl. p.* 531. *in not. Endl. gen. n.* 4244.— Binectaria *Forsk. pl. ægypt. arab. p.* 82.— Mimusopis spec. *Willd. sp.* 2. 326. *Boj. hort. maur. p.* 198.

Calyx 8-partitus, lobis biseriatis. Corolla 24-partita; tubo brevi; partitionibus biseriatis; exterioribus 16, duabus nempe lobo quoque caly-

cis respondentibus, patentibus, a basi vel a medio in 3-5-6 lacinias æquales vel inæquales subdivisis; interioribus 8, lineari-lanceolatis, integris, erectis, cum prioribus alternantibus, id est lobo calycis stricte oppositis. Stamina corollæ tubo inserta; fertilia numero loborum calycis, iis et simul lobis interioribus corollæ opposita; filamentis gracilibus, brevibus; antheris lanceolato-sagittatis, filamento longioribus, extrorsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus; sterilia cum fertilibus alternantia, ovato-acuminata, in setam desinentia, hispida. Pollen late ellipsoideo-quadrangulare. Ovarium liberum, hirsutum, angulosum. Loculi 8, staminibus et lobis calycinis oppositi, monospermi. Ovula ex angulo centrali adscendentia. Stylus cylindraceus, glaber, acutiusculus. Bacca globosa vel ellipsoidea. Semina abortu pauca, erecta, ovoideo-compressa, margine et præcipue versus umbilicum cristata, ventre a basi ad mediam partem costis 1-3 exarata; testâ osseâ, non nitidâ; umbilico depresso, rotundato, parvo. Albumen carnosum. Embryo centralis, erectus; cotyledonibus magnis, subfoliaceis, commissurâ axi fructus parallelâ; radiculâ brevi, inferâ.—Arbores Mascarenenses, lactescentes; ligno duro; foliis alternis, apice ramorum confertis, integris, superne nitidis, nervis lateralibus crebris parum distinctis, sæpius obtusis; pedicellis solitariis vel aggregatis, axillaribus vel sæpius supra cicatricem folii delapsi; lobis calycinis lanceolato-acuminatis; corollâ calycem longitudine subæquante.— Nomen Binectaria antiquius sed reformandum propter absentiam nectarii.

1. I. MAXIMA (Poir. dict. 4. p. 433), foliis ovato-ellipticis utrinque obtusis glabris integris, pedicellis solitariis longitudine petioli rufo-pubescentibus, lobis exterioribus calycis extus rufo-puberulis intus albido-velutinis, interioribus angustioribus longitudine subæqualibus extus albido-velutinis intus glabriusculis, lobis exterioribus corollæ 3-2-partitis. ♄ in Borboniâ (Commers.!) et Mauritio (Comm. h. Deless.!) nec in Indiâ ut dixit Poir. I. calycibus 8-phyllis fructu subrotundo Lam. ill. t. 300. Mimusops Imbricaria Willd. sp. 2. p. 326, non Wall. nec Boj. I. Borbonica Gærtn. f. fruct. 3. p. 133. t. 206. Rami crassi, cinerei, cicatricibus foliorum approximatis rotundis, apice rufo-pubescentes. Folia semipedalia (incl. petiolo 1½-2-poll.), 24-30 lin. lata, nervis lateralibus crebris similibus parvis. Pedicelli supra areolas foliorum delapsorum. Corolla et stylus longitudine calycis. Stamina sterilia hispida. Bacca ovata aut subglobosa (ex Gærtn.) magnitudine Aurantii parvi, sæpius 4-sperma. (v. s.)

2. I. PETIOLARIS, foliis ovato-rotundatis utrinque obtusis glabris integris longe petiolatis, pedicellis axillaribus solitariis geminisve petiolo brevioribus recurvatis rufo-puberulis, lobis exterioribus calycis extus rufo-puberulis intus albido-velutinis, interioribus angustioribus longitudine subæqualibus extus albido-velutinis intus glabris, lobis exterioribus corollæ quinquepartitis. ♄ in sylvis Mauritii, ubi vulgo *Bois de Natte, Pomme de Singe* vel *Bardotier* (ex Boj.), *Bois de Natte à petite feuille* (h. Juss.!). Mimusops Imbricaria Bouton! herb. et Boj.! herb. non Wall. nec Willd. Boj.! h. maur. p. 198. partim. Rami cinerei, apice rufo-pubescentes, cicatricibus foliorum rotundis minoribus quam in I. maximâ. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 18-26 lin. longo), 16-24 lin. lata, nunc basi paulo cuneata, interdum emarginata, variabilia, nervis lateralibus crebris similibus distinctis. Flores inter folia apice rami. Corolla et stylus longit. calycis. Stamina sterilia hirsuta. Bacca ign. Variat laciniis loborum ext. corollæ plus minus distinctis. Differt ab I. maximâ proportione petiolorum et limbi, pedicellis sæpius petiolo multo brevioribus, rarissime subæqualibus, flore paulo minore, corollæ lobis magis laciniatis. Folia fere Mimusopis obtusifoliæ Lam. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bout.)

3. I. CORIACEA, foliis ovali-obovatis utrinque retusis breviter petiolatis coriaceis integris superne nitidis glabris subtus sparse pilosiusculis, pedicellis axillari-

bus solitariis geminisve adpresse pilosis petiolo multo longioribus folio dimidio brevioribus, lobis calycinis exterioribus externe rufo-pubescentibus interne glabriusculis, interioribus angustioribus utrinque albido-velutinis, lobis exterioribus corollæ inæqualiter 5-6-laciniatis. ♄ in sylvis Madagascar (Boj.!), culta Mauritio. Mimusops Imbricaria Wall.! list n. 4151 non Willd. nec Bout. et Boj. Mimusops hexandra Bouton! et Boj.! herb. Boj.! hort. maur. p. 198 partim, non Roxb. Mimusops Elengi Sieb.! pl. exs. maur. 2. n. 329, non Linn. Rami pilosiusculi. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo crasso 4-lin.), 2-2½ poll. longa, margine subtus revoluta, paginâ inf. sub lente punctulata, hinc inde pilosa, nervis lateralibus alternatim distinctis. Pedunculi circiter bipollicares. Flores magnit. I. maximæ. Laciniæ corollæ variabiles. Bacca ign. (v. s.)

† *Species dubiæ.*

4. I. Commersonii (G. Don dict. gard. 4. p. 35), foliis sparsis latis obovatis subtus ferrugineis coriaceis apice emarginatis pallide viridibus et supra nitidis, pedicellis crassis angulosis aggregatis. ♄ culta Mauritio et Javæ. Ex cl. auct. synonymon Mimusopis Imbricariæ Willd. et Blum. bijdr. p. 675. Quænam species M. Imbricaria Blum. sit, ex phrasi brevissimâ non dicendum. Præsens videtur fere I. coriacea Nob., Commersonio ignota, sed frequenter ut Imbricaria culta.

5. I. macrocarpa (Gærtn. f. fruct. 3. p. 134. t. 206), foliis floreque ignotis, baccâ ovoideâ vel ellipticâ 5-6 poll. longâ punctis minimis callosis exasperatâ, abortu 4-spermâ, seminibus inæqualiter ovato-compressis umbilico profunde emarginatis. — Patria ign.

6. I. Binectaria, ramis verruculatis cinereis, foliis apice ramorum confertis, petiolo pollicari glabro, limbo ovato-oblongo petiolo triplo longiore rigido nitido obtuso integro venoso glabro, pedicellis axillaribus solitariis vel ternis villosis, lobis 4 exterioribus calycis ovato-oblongis villosis, interioribus 4 oblongis obtusis, lobis exterioribus corollæ apice bilobis lobis bifidis, interioribus bifidis. ♄ culta in Arabiâ, non frequenter, et sine nomine vernaculo. Binectaria Forsk. æg. arab. p. 82. Mimusops obtusifolia Lam. sec. Steud. nom. ed. 2. Descriptio bona sed ita intelligenda : stipulæ pro foliis junioribus apice ramorum, corolla pro lobis interioribus calycis, nectarium exterius pro lobis exterioribus sedecim bifidis corollæ, lobi cuneati interiores pro lobis interioribus 8 corollæ et nectarium interius pro staminibus sterilibus. An I. maxima Poir.?

†† *Species exclusæ.*

Imbricariæ Sm. = Bæckeæ sp.

I. Malabarica Poir. = Mimusops Manilkara.

XIX. MIMUSOPS *Linn. gen. n.* 478. *Juss. gen. p.* 152 (*excl. Binectariâ*). *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 198. *t.* 42. 3. *p.* 132. *t.* 205. *Lam. dict.* 4. *p.* 185. *ill. t.* 300. *Endl. gen. n.* 4243 (*excl. Binectaria*). — Elengi *Rheed. malab.* 1. *p.* 33. *t.* 20. — Manilkara *Rheed. ib.* 4. *p.* 53. *t.* 25. — Pheholithis Gærtn. *fruct.* 1. *p.* 201. *t.* 43? — Synarrhena *Fisch. et Mey. bull. acad. petrop.* 5 *jan.* 1841.

Calyx 6-8-partitus, lobis biseriatis. Corolla 18 vel 24-partita; tubus brevis; partitiones numero loborum calycis triplæ, biseriales; series exterior constans e lobis linearibus, patentibus, a basi fere distinctis, 12 vel 16, nempe duobus ante lobum quemque calycis; interior, e lobis 6 vel 8, lobo calycis stricte oppositis, linearibus, erectis, in præfloratione ab exterioribus distinctis. Æstivatio cujusque series imbricata. Partitiones nullæ cum lobis calycinis alternantes. Stamina corollæ tubo inserta ; fertilia numero loborum calycis, iis et simul lobis interioribus corollæ opposita, filamentis gracilibus brevibus, antheris lanceolato-sagittatis filamento longioribus extrorsis bilocularibus longitudinaliter de-

lu'scentibus; sterilia cum fertilibus alternantia, ovato-acuta, dentata, dorso pilosa, nunc biloba vel bipartita, in præfloratione fertilibus interiora. Pollen late ellipsoideum. Ovarium liberum, hirsutum, sæpius angulosum. Loculi numero staminum seu loborum calycis, iis oppositi, monospermi. Ovula ex angulo centrali adscendentia. Stylus cylindraceus, glaber, subacutus. Bacca abortu 1-2-locularis, globosa vel subellipsoidea. Semina 1-2, erecta, obovoidea vel ellipsoidea; testâ coriaceâ, lævi; umbilico ovato, parvo; micropylâ punctiformi, infra umbilicum. Albumen carnosum. Embryo centralis, erectus; cotyledonibus magnis, foliaceo-carnosis; radiculâ cylindricâ, inferâ. — Arbores vel frutices intertropicales, lactescentes; foliis alternis, integris, sæpius coriaceis nitidisque; pedicellis axillaribus, plerumque confertis; floribus sæpe fragrantibus, albidis; corollâ calycem longitudine subæquante.

Sectio 1. QUATERNARIA.

Flores numero ubique quaternario, staminibus fertilibus 8.

1. M. ELENGI (Linn. sp. p. 497), foliis elliptico-oblongis obtuse acuminatis glabris, fasciculis pedicellorum axillaribus petiolo brevioribus 3-6-floris, pedicellis rubiginoso-pubescentibus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis æqualibus 4 exterioribus extus ferrugineo-velutinis intus glabris, 4 interioribus angustioribus extus albido-velutinis intus glabris, corollam subæquantibus. ♄ in Indiâ or. a prov. Circars ad Ava (Wall.!), ibique et in conterminis frequenter culta ob flores fragrantes. — Gærtn. fr. 1. p. 198. t. 42. Lam. ill. t. 300. Roxb.! cor. 1. p. 15. t. 14 (medioc.) fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 236. Wall! list n. 4146 excl. litt. D Cuming! pl. philipp. n. 1597. Elengi Rheed. mal. 1. p. 33. t. 20. Flos cuspidum Rumph. amb. 2. p. 189. t. 63 (ic. pess.). Arbor Kauki indorum Brey. cent. p. 8. c. ic. Variat foliis acutiusculis vel obtusiusculis, sæpius abrupte ad extremitatem angustatis, petiolo plus minusve puberulo, limbo 3 poll. longo, 12-15 lin. lato. Lobi calycis 8, interne glabri. Lobi corollæ lineari-lanceolati. Stamina sterilia basi pilosissima, fimbriata. Stylus longit. corollæ apice octodentatus. Bacca ovoidea, 1-2-sperma. (v. s.)

2. M. OBTUSIFOLIA (Lam. dict. 4. p. 186. excl. syn. Rumph), foliis late obovatis retusis superne glabris, pilis subtus raris adpressis sparsis, axillis 1-4-floris, pedicellis arcuatis petiolo sublongioribus ferrugineo-velutinis, lobis calycinis 4 exterioribus lanceolatis acutis extus ferrugineo-velutinis intus albido-velutinis, 4 interioribus longitudine æqualibus angustioribus albido-velutinis, corollâ calyce subbreviore. ♄ in Mauritio culta. M. Elengi? vel nov. sp.? Willem. herb. maur. p. 29. M. Elengi Boj.! hort. maur. p. 198 excl. syn. et patr. non Linn. M. Kauki Sieb.! plant. maur. exs. ser. 2. n. 328, non Linn. Rami juniores subpilosi. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 8-9-lin.), 14-15 lin. lata, nunc emarginata, nervis lateralibus crebris anastomosantibus. Flores pedicello duplo minores. Stylus corollâ sublongior, apice 8-dentatus. (v. s.)

3. M. ERYTHROXYLON (Boj.! hort. maur. p. 198. sin. descr. excl. syn.), foliis obovato-ellipticis retusis glaberrimis coriaceis, junioribus rufo-sericeis, pedicellis axillaribus solitariis binis ternisve calyceque extus puberulis flore reflexo brevioribus, lobis 4 exterioribus calycis ovato-acutis interne glabris, 4 interioribus lanceolatis extus albido-sericeis intus glabris, corollâ calyce sublongiore. ♄ in sylvis montanis Mauritii, vulgo *Bois de Natte rouge*. Rami crassi, cicatricibus foliorum rotundis crebris. Flores laterales apice ramorum approximati. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 7-8-lin.), 12-18 lin. lata, nervis lateralibus crebris parum distinctis, margine coriaceo. Stamina sterilia hispidissima, subulata. Laciniæ cor. lineares, interiores sublatiores. Stylus inclusus. Loculi 8. Differt a M. retusâ Willem. pedicellis multo brevioribus. (v. s. comm. a cl. Boj.)

4. M. FRUTICOSA (Boj.! h. maur. p. 198), ramis petiolis foliisque subtus pilosiusculis, pilis adpressis raris, foliis obovato-ellipticis obtusis superne glabris,

axillis 2-4-floris, pedicellis arcuato-reflexis petiolo duplo longioribus ferrugineo-velutinis, lobis calycinis longitudine æqualibus, exterioribus 4 lanceolatis acutis extus ferrugineo-velutinis intus albido-velutinis, 4 interioribus lineari-lanceolatis albido-velutinis, corollà longitudine calycis. ♄ in Mombaza et Pemba insulis oræ Africæ or. æquin., nunc culta Mauritio. Primo aspectu glabra, pilis foliorum sub lente videndis. Folia 2-2½ poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 12-15 lin. lata, nunc emarginata, nervis lateralibus crebris anastomosantibus. Flores pedicello duplo minores. Stylus corollà sublongior apice 8-dentatus. Ovarium 8-loculare. Bacca ellipsoidea, 1-2 sperma. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

5. M. KUMMEL (Hochst. in Schimp. pl. abyss. sect. 1. n. 280), foliis ellipticis utrinque angustatis obtusis glabris, axillis bifloris, pedicellis erectis petiolo quadruplo longioribus ferrugineo-velutinis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis, exterioribus dorso ferrugineo-velutinis intus albido-velutinis, interioribus angustioribus albido-velutinis, corollà longitudine calycis. ♄ in montibus provinc. Adoensis Abyssiniæ. Kummel Bruce ex Hochst. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 4-5- lin.), 9-12 lin. lata, nervis lateralibus vix perspicuis. Flores 5 lin. longi. Stamina sterilia lanceolata, angusta, acuminata, extus pilosa, antheris subbreviora. Ovarium 8-loculare, pilosum. Stylus corollà sublongior. Stigma punctiforme. Drupa ellipsoidea, pollicem longa, lævis. Semen unicum, ellipsoideum, compressum, 8 lin. longum, læve, spadiceum, umbilico depresso prope angulum inferiorem. (v. s.)

6. M. CAFFRA (E. Mey. in Dreg. plant. cap. exs.), ramis petiolis foliisque subtus pube adpressà vix conspicuà obsitis, foliis obovatis basi cuneatis coriaceis margine subtus revolutis, axillis 2-3-floris, pedicellis arcuato-reflexis ferrugineo-velutinis petiolo triplo quadruplove longioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis intus glabriusculis, 4 exterioribus externe ferrugineo-velutinis, 4 interioribus angustioribus externe albo-velutinis, corollæ laciniis exterioribus calycem æquantibus, interioribus sublongioribus. ♄ ad promont. B. Spei inter Omtendo et Omsamculo, regionis orientalis maritimæ. Folia 12-18 lin. longa (incl. petiolo 3 lin.), 8-9 lin. lata, nervis lateralibus obliquis parum distinctis, colore pallido. Pedicelli flore duplo longiores. Lobi corollæ omnes lineares. Antheræ elongato-sagittatæ, subulatæ, filamento gracili multo longiores. Stamina sterilia lanceolata, subulata, dorso hispidissima. Stylus corollà sublongior. Ovarium hirsutum, 12-costatum. (v. s.)

7. M. PARVIFOLIA (Br. prodr. nov. holl. p. 531), foliis obovatis acuminatis utrinque glabris, pedunculis 1-3 petiolos pariter tomentosos superantibus. ♄ in Novà Hollandià tropicali. Proxima M. Elengi, cujus pedunculi plures, petiolis glabriusculis breviores, alioqui valde similes. — Numerus staminum ignotus, verisim. 8 ex analogià cum M. Elengi memoratà.

8. M. KAUKI (Linn. sp. p. 497, excl. syn. Rumph., non alior.), ramis crassis, foliis apice ramorum confertis. ♄ in Zeylonà, ubi vulgo Munamal, Munghunamal. —Willd. syst. 2. p. 328 excl. syn. Kauken Indorum Burm. Zeyl. 133 (excl. syn.) Munamal Herm. Zeyl. 23. Mimusops foliis confertis Linn. fl. Zeyl. p. 57. Rami crassiores quam in M. Elengi. Species omnino dubia, vix nota. M. Kauki Wall. ab eà differt numero ternario; icon Rumphii 3. t. 8. foliis sparsis.

β. *Browniana*, foliis obovatis obtusissimis subtus argenteis petiolo vix triplo longioribus. In Novà-Hollandià tropicali. M. Kauki Br. prodr. nov. holl. p. 531. Comparavit cl. Br. cum specimine authentico Hermanni floribus inexpansis, similesque censuit.

Sectio II. TERNARIA.

Flores numeris ubique ternariis; staminibus fertilibus 6.

§. 1. *Stamina fertilia et sterilia basi sublibera.*

* *Stamina sterilia ovato-acuta non biloba.*

9. M. HEXANDRA (Roxb. plant. cor. 1. p. 16. t. 15 non Wall. et alior.), foliis obovato-ellipticis emarginatis utrinque nitidis glabris, axillis 1-6-floris, pedicellis petiolo subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis patentibus, 3 exterioribus coriaceis, corollâ calyce sublongiore. ♄ in montanis provinc. Indorum Circars. Folia sparsa, 3-5 poll. longa (incl. petiolo 10-12-lin.), 15-20 lin. lata, nervis lateralibus perspicuis. Calyx glaber? interne purpurascens. Lobi corollæ 12 exteriores albi, lineari-lanceolati; 6 interiores lutei, paulo latiores; omnes patentes, longitudine subæquales. Antheræ filamento subbreviores, lanceolatæ. Stamina sterilia late ovato-acuta, dentata, filamento duplo breviora, minime bifida. Bacca olivæformis, lutea. Inter plantas a cl. Wallich comm. specimen iconi conforme non vidi. An errores in icone?

10. M. DISSECTA (Br. prodr. fl. nov. holl. p. 531 in obs.), foliis sparsis confertis oblongo-obovatis apice subemarginatis glabris coriaceis subtus pallidioribus, pedicellis longitudine petiolorum, lobis calycinis 6 ovatis obtusis, laciniis exterioribus corollæ calyce brevioribus, interioribus longioribus. ♄ in Tongatabu, culta? Achras dissecta Forst. plant. esc. p. 43 excl. syn. Rheed. et descr. hort. mal. mutuat. Folia bipollicaria. Petioli fere pollicares. Pedicelli undique e ramulis inter folia prodeuntes, patentes, sæpe horizontaliter dependentes. Lobi ext. calycis virides, interiores albi. Corolla alba, laciniis 6 inter. erectis, ante stamina fertilia, calyce longioribus; exterioribus 12 revolutis, dimidio brevioribus. Stamina sterilia, ovato-acuminata.

11. M. HOOKERI, foliis elliptico-ovatis utrinque obtusis subtus cinereo-argenteis glabris coriaceis, pedicellis apice ramorum cum foliis confertis petiolorum longitudine incurvato-reflexis, lobis calycinis 6 ovato-acutis patentibus subpubescentibus longitudine æqualibus, corollâ calyce sublongiore. ♄? culta in insulâ Sti-Vincentii. Mimusops dissecta Hook. bot. mag. t. 3157 excl. syn. omnibus. Folia 3-5 poll. longa, 15-20 lin. lata, apice nunc retusa, petiolo subpollicari. Corolla 18-partita, laciniis biseriatis albidis, exterioribus 12 lineari-acuminatis, interioribus 6 paulo angustioribus longit. similibus. Stamina sterilia 6, ovato-acuta dentata. Bacca obovoidea, brunneo-purpurascens, abortu monosperma. Differt ab Achr. dissectâ Forst. (Mim. dissecta) laciniis corollæ æqualibus.

12. M. SIEBERI, foliis elliptico-obovatis apice rotundatis retusisve basi acutiusculis glabris coriaceis, pedicellis axillis foliorum fasciculatis longitudine petiolos subæquantibus incurvato-reflexis glabris, lobis calycinis 6 ovato-lanceolatis acutis externe pubescentibus interioribus paulo angustioribus longitudine æqualibus, corollâ calyce non longiore, laciniis angustis subæqualibus. ♄ in insulâ Trinitatis. Achras mammosa Sieb.! plant. trinit. n. 33. anno 1825, non L. nec Bonpl. Rami crassi, cinerei, tuberculati. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 9-12.-lin.), 1 ½-2 poll. lata, apice interdum subemarginata. Flores parvi, 3 lin. longi. Stamina sterilia ovato-acuta, subdentata. Differt a M. dissectâ et M. Hookeri foliis subtus vix pallidioribus, a M. Hookeri (cui propior videtur) diametro majore foliorum ultra mediam partem, foliis basi angustatis, lobis calycinis angustioribus, laciniis corollæ minus acutis. (v. s.)

* * *Stamina sterilia apice biloba.*

13. M. BIDENTATA, foliis ellipticis basi obtusis apice subacutis integerrimis coriaceis superne glabris subtus pilis minimis adpressis obscure velutinis, pedicellis axillaribus fasciculatis petiolo subbrevioribus reflexis puberulis, lobis calycinis ovatis obtusis externe cinereo-subvelutinis interioribus subbrevioribus, corollâ glabrâ longitudine calycis. ♄ in Guyanâ gallicâ. Rami crassi, grisei. Folia 5-7 poll. longa (incl. petiolo 12-15-lin.), 2-2 ½ poll. lata, nervis lateralibus crebris minimis, paginâ inferiore non sericeâ, superiore nitidâ glaberrimâ. Pedicelli pollicares. Lobi calycis lati. Laciniæ corollæ acuminatæ, patentes (an

omnes?), æquales, interiores staminibus oppositæ oblongæ, erectæ? Stamina fertilia 6, antherâ ellipticâ; sterilia filamentis breviora, apice bidentata. Fructus edulis ex cl. Rich. qui Balata Aubl. nuncupavit in h. Deless. Folia tamen subtus non sericea. (v. in h. Deless.)

14. M. SALZMANNI, ramis foliisque glabris, foliis obovatis obtusis subemarginatis basi acutis coriaceis integerrimis, pedicellis axillaribus aggregatis longitudine petioli adpressi pilosiusculis, lobis calycinis ovato-acutis reflexis extus præsertim puberulis æqualibus, corollâ glabrâ longitudine calycis. ♄ prope Bahiam in sabulosis maritimis (Salzm.! Blanch.! coll. lign. n. 218). Frutex 8-pedalis, ramis tamen validis. Folia 3 ½ poll. longa (incl. petiolo 9-lin.), 18-20 lin. lata, nervo subtus valido, parenchymate nervulis depressis crebris inæquali. Pedicelli reflexi? Laciniæ 12 corollæ lineari-acutæ, reflexæ; 6 erectæ lineari-oblongæ staminibus fertilibus oppositæ. Stamina sterilia ligulata apice biloba, filamentis duplo breviora. Pistillum glabrum 3 lin. longum. Ovarium 8-9?-loculare. (v. s.)

β. *mucronulata,* foliis apice brevissime mucronulatis. — in provinciâ Bahiensi. (Blanch.! n. 3171.)

15. M. BOJERI, foliis elliptico-obovatis subemarginatis coriaceis superne glabris subtus argenteis, petiolis squamuloso-puberulis, pube albâ caducâ, pedicellis apice ramorum cum foliis confertis longitudine petiolorum suberectis calyceque extus rufo-puberulis, lobis calycinis 6 ovato-acutis, staminibus sterilibus ovatis apice bilobis denticulatis. ♄ in Mauritio culta. M. Kauki Boj.! herb. hort. maur. p. 198. excl. syn. et patriâ, non Linn. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 15-lin.), 1 ½-2 poll. lata, nervis lateralibus vix perspicuis, materiâ argenteâ paginæ inf. conspicuâ ex pilis adpressis intermixtis squamiformibus constante. Pedicelli accrescentes. Flores aperti ign. Ex alabastro lobi inter. calycis interne glabri, exterioribus subbreviores. Laciniæ internæ corollæ exterioribus latiores, longit. æquales. Bacca ex ic. Boj. ellipsoidea, pendens, aurantiaco-brunnea. Forma foliorum, staminum sterilium, laciniarum calycis forsan et baccæ a M. Hookeri differunt. Affinitas tamen non dubia. An char. M. Hookeri omnes certi? (v. s. comm. a cl. Boj.)

16. M. LONGIFOLIA, foliis elongato-oblongis apice obtusis basi in petiolum limbo quadruplo breviorem angustatis superne glabris subtus junioribus ferrugineo-tomentosis demum glabrescentibus, pedicellis axillaribus solitariis geminisve petiolo subbrevioribus flore multo longioribus compressis calyceque extus tomentosis, lobis calycinis ovato-acutis interioribus paulo longioribus, corollâ glabrâ longitudine calycis? ♄ circa Bahiam (Blanch.! n. 3172). Folia floresque ex apice rami lignosi, crassi. Folia petiolo bipollicari; limbo 7-8 poll. longo, 18-20 lin. lato, coriaceo, nervo centrali subtus valido, lateralibus crebris centrali perpendicularibus parum distinctis prope marginem connexis, extremitate nervo proeminente submucronatâ vel subemarginatâ. Pedicelli sesquipollicares. Calyx semipollicem longus, tomento loborum exteriorum fusco, interiorum albido, parte internâ loborum glabriusculâ. Stamina sterilia bifida, lata, lobis acutis imbricatis divergentibus. Ovarium ovoideum, glabrum, 6-loculare. Stylus calycem vix superans, apice truncatus. (v. in h. Boiss.)

*** *Stamina sterilia profunde bifida vel subbipartita.*

17. M. INDICA, ramis glabris, foliis apice ramorum approximatis ovali-obovatis obtusissimis emarginatis glabris, axillis 2-3-floris, pedicellis glabris arcuato-reflexis petiolo brevioribus, lobis calycis reflexis exterioribus 3 ovato-acutis utrinque glabris margine subvelutinis, interioribus 3 angustioribus ovatis dorso albido-subvelutinis, corollâ calyce subbreviore, lobis 12 exterioribus reflexis, 6 inter. erectis. ♄ in peninsulâ Indicâ, prope Gaur (h. Hamilt.!) et alibi (h. Madr.!) nec non prope Amherst Burmanorum? (ex specim. fructif. Wall. n. 4148 C. et D.) M. dissecta h. Hamilt.! non Br. M. hexandra h. Madr.! Heyn! et Wight!, sub Wall.! n. 4149, B et C. non Roxb. M. Kauki Wall.! list n. 4149, non Linn. Folia coriacea, 2-3 poll. longa (incl. petiolo

3-5-lin.), 15-20 lin. lata, nervis lateralibus vix conspicuis. Flores minores quam in M. Elengi, pedicello duplo breviores. Lobi calycis latiusculi. Laciniæ corollæ lineares, subæquales, interiores tamen (staminibus oppositæ) paulo latiores. Stamina sterilia 6, profunde bifida, lobis ovato-acuminatis glabris dentato-fimbriatis. Antheræ filamento breviores, subacutæ. Pollen late ellipsoideum. Stylus corollâ non longior. Ovarium hirsutum. Bacca ovoidea. (v. s. comm. ab ampl. cent. Ind. or.)

§. 2. *Stamina fertilia et sterilia basi plus minusve connata — Synarrhena Fisch. et Mey.*

18. M. SUBSERICEA (Mart.! in Flor. 1839 beibl. 1. p. 3. herb. fl. bras. p. 179 et n. 487), foliis subternatis obovato-ellipticis integerrimis obtusis emarginatis basi in petiolum glabrum angustatis superne glabris subtus pilis adpressis densissimis argentato-sericeis, pedicellis axillaribus fasciculatis reflexis glabriusculis petiolo duplo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis externe subsericeis demum reflexis interioribus 3 angustioribus, corollâ glabrâ calyce duplo longiore, lobis 12 exterioribus reflexis, 6 interioribus erectis, staminibus sterilibus apice laciniatis. ♄ prope Rio de Janeiro. Synarrhena subsericea Fisch. et Mey. bull. acad. petrop. 5 jan. 1841. Rami cinerascentes, lenticellis crebris tuberculatis. Folia 2 poll. longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 9-10 lin. lata, margine subtus revoluta, costâ centrali subtus validâ, glabratâ, nervis lateralibus vix perspicuis. Fasciculi florum 8-10-flori, odoratissimi. Corolla ochroleuca, laciniis exterioribus 12, ovatis, interioribus 6, angustioribus, antheras foventibus, obtusis, basi angustatis. Stamina omnia basi subconnata; fertilia antheris obtusis, sterilia filamentis fertilium æqualia. Ovarium 8-9-loculare. Stylus subulatus. Drupa ovoidea, coccinea. Semina ovoidea, compressa, albuminosa. (v. s. a cl. Gomes cum cel. Mart. comm.)

19. M. FLORIBUNDA (Mart. herb. fl. bras. n. 488 et p. 179), foliis coriaceis oblanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi acutis subtus squamulis piliformibus adpressis parcis tenuissime lepidoto-sericeis demum glabrescentibus, fasciculis florum axillaribus multifloris refracto-pendulis, lobis calycinis 6 ovato-triangularibus, staminibus sterilibus bifidis medioque mucronatis. ♄ in arenosis maritimis prope cabo Frio Brasiliensium. Synarrhena floribunda Fisch. et Mey. bull. acad. petrop. 5 jan. 1841. Forsan varietas præcedentis, tamen foliis brevioribus, angustioribus, acutioribus calvis, floribus numerosioribus, longius pedunculatis, valde reflexis; filamentorum (ex Fisch. et Mey.) parte liberâ antheris mucronatis sublongiore; staminibus sterilibus filamento fertilium longioribus.

† *Species dubiæ.*

20.? M. MANILKARA (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 35), foliis apice ramorum approximatis ovali-obovatis glabris nitidis, pedicellis extremitate ramorum subumbellatis petiolo brevioribus deinde accrescentibus pubescentibus, lobis 6 calycis ovato-acutis æqualibus rufis tomentosis, corollâ calyce subbreviore. ♄ in Malabar culta, e Chinâ et Philippinis originem ducens. Manilkara Rheed malab. 4. p. 53. t. 25. Metrosideros Macassariensis Rumph. Amb. 3. p. 20. t. 8, ubi flores hort. malab. mutuat. Imbricaria malabarica Poir. dict. 4. p. 434. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 6-10 lin.), 1-2 poll. lata, nervis lateralibus distinctis. Bacca oliviformis, purpurascens, seminibus 2 rufis nitidis oblongis. Variat in ic. Rheed foliis obtusis vel extremitate subacutis. Folia in ic. Rumph. sparsa, sed in ramis non floriferis.

β.? *cuspidata*, foliis majoribus cuspidatis. M. hexandra Wall.! list n. 4148. G. ex herb. Madras. Differt a M. hexandrâ Roxb. et M. indicâ foliis acutis minime emarginatis, pedicellis et calyce rufo-pubescentibus. Folia 4-5 poll. longa. Corolla ign. Stylus lobis calycinis post anthesin longior. (v. fragmenta sine cor.)

21. M. BALATA (Gærtn. f. carp. 3. p. 133. t. 205), foliis ovato-oblongis subtus

sericeis fructu viridi olivæformi. ♄ in Guyanâ e Mauritio, ubi *Bois de Natte à feuille de poirier*, vel *à petite feuille* (ex Aubl.), et in Javæ hortis (Blum.). — Blum. bijdr. fl. ned. Ind. p. 673. Achras Balata Aubl. guian. p. 308, quæ synon. ex cl. auct. Manilkaræ Rheed (M. Manilkara Don). Folia subemarginata in plantâ cl. Blum. Semina (ex Gærtn.) ovata, basi truncata vel rotundato-triangularia, glaberrima, ferruginea. Albumen copiosum. Cotyledones foliaceo-carnosæ. An plantæ Aubl. Gærtn. et Blum. similes?

22. M. ACUMINATA (Blum. bijdr. fl. ned. Ind. p. 672), foliis alternis ovalibus acuminatis basi parum inæqualibus, fructu abortu 1-loculari ℌ in sylvis montium Seribu Javæ. Vulgo Genkot.

23. M. LUCIDA (Poir. dict. suppl. 3. p. 705 non Wall.), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis utrinque lucidis coriaceis obtuse acuminatis, lobis calycinis subulatis. ♄ in Indiâ or. (herb. Desfont.). Folia alterna, 4-5 poll. longa, 16 lin. lata, petiolata. Flores ign. Fructus solitarii, oleâ multo majores, glabri, glauco-cinerei.

24. M. GLOBOSA (Gærtn. f. carp. 3. p. 132. t. 205), calyce sex-partito, lobis duplici serie ovato-acutis, baccâ globosâ subdepressâ scabro-punctatâ bi- (an potius 6-) loculari. Patria, folia, floresque ign. Semina lenticulari-convexa subovata, sæpius 2. Albumen basi crassum, medio tenue. Cotyledones ovatæ.

25. M. ANGUSTIFOLIA (Boj. hort. maur. p. 198. sin. descr.), valde affinis M. erythroxylon sed foliis angustioribus, ex Boj. mss. in h. DC. ℌ in sylvis densis Mauritii. Vulgo *Bois de Natte à petite feuille*, ut Imbricaria petiolaris et M. Balata.

26. M. RETUSA (Willem. herb. maurit. p. 28), foliis subconfertis ovalibus retusis breviter petiolatis, petiolis teretibus, floribus lateralibus, pedicellis flore quadruplo longioribus apice incrassatis, calyce 8-partito, lobis biseriatis longitudine æqualibus, exterioribus lanceolatis, interioribus lineari-lanceolatis. ♄ in horto regio Mauritii olim culta (Stadtm.). Lactescens, corollâ et stam. ign. stylo longitudine calycis, obtuso. An Imbricaria?

27. M. NATTARIUM (Willem. herb. maurit. p. 30), foliis longe petiolatis, floribus confertis. — Arbor Mauritiana (Stadtm.), vernacule *Bois de Natte*, sed omnes Mimusopes et Labourdonnaisiæ ita vocantur.

28. M. CYANOCARPA Cunningh. (ex Steud. nom.). — in Novâ Hollandiâ. Mihi prorsus ign.

29. M.? LÆVIS (Wall. list n. 4152), — ad Trogla ditionis Birmanorum. — Mihi ign.

Species exclusæ.

M. ATTENUATA Wall. = Sideroxylon attenuatum.

M. COTINIFOLIA A. Cunn. = Hormogyne cotinifolia.

M. ELENGI herb. Wight. = Sapota elengoides.

M. ELENGI Sieb. = Imbricaria coriacea.

M. ELENGI h. Wight. = Sideroxylon elengoides.

M. HEXANDRA Bout. et Boj. ined. = Imbricaria coriacea.

M. IMBRICARIA Willd. = Imbricaria maxima.

M. LUCIDA Wall. = Payenâ lucida.

M. TALOSAN Blanco, ab ordine diversiss.

XX. OMPHALOCARPUM *Pal. Beauv.! fl. Ow. et Ben. 1. p. 6. t. 5 et 6. Br. prodr. fl. nov. holl. p. 529. in not.*

Calyx polyphyllus, lobis squamisque pluriseriatim imbricatis, numero 11-12, ovato-rotundatis, concavis, extus sericeo-villosis. Corolla profunde 6-7-fida, infundibuliformis, calyce triplo longior, glabra; lobis ovatis, obtusis, æqualibus, margine undulatis. Squamulæ 6-12? fauce

insertæ, cum lobis alternantes (ex Pal. Beauv.), alternantes vel duæ ante lobum quemque (ex specim. h. Beauv.!), uniseriales nec ut in icone, palmatæ, lobis triplo breviores, fimbriatæ, laciniis 5-7 erectis. Stamina (ex Beauv.) indefinita (30-40) sub lobis corollæ et squamis alternantia (verisimilius definita, forsan 6 ad singulos corollæ lobos, ex cl. Br.). Ovarium multiloculare, superum. Stylus cylindricus, corollâ subbrevior, glaber, persistens. Stigma subcapitatum, simplex, scabrum. Fructus solidus, lignosus, rotundatus, circa stylum depressus, multilocularis, indehiscens, superficie mammillari glabrâ, pericarpio concretionibus angulosis distinctis repleto, loculis (ex icone) numerosissimis pulpâ repletis. Semina in loculis solitaria, ossea, nitida, elliptica, utrinque cuspidata, lateraliter compressa; hilo ventrali; albumine carnoso; embryone longitudine albuminis; cotyledonibus foliaceis, planis, ovatis, radiculâ multo longioribus. — Arbor africana, valde excelsa, apice tantum ramosa; foliis alternis, lanceolatis, integris, nitidis; floribus sessilibus, trunco innascentibus, aggregatis aut solitariis. — An genus Mimusopi affine?

O. PROCERUM (Beauv. l. c.). ♄ in interiore parte regni Oware. Fructus pedem fere latus. Semen 1½-2 poll. longum. Flores pollicem longi. (v. fragmenta.)

XXI.? ROSTELLARIA *Gærtn. f. carp. suppl.* 3. *p.* 135. *t.* 207, *non Nees.* — Bumeliæ spec.? *Endl. gen. n.* 4238.

Calyx inferus, deciduus. Corolla et stamina ign. Ovarium superum, stylo simplici, stigmate concavo, bilobo. Bacca valde carnosa, globosa, in stylum attenuata, unilocularis? Semen unicum, obovato-oblongum, compressiusculum, extra axim fructus situm, lenticulari-convexum, osseum, areâ umbilicali ad basim notatum, fuscum, glabrum. Albumen tenue, carnosum, album. Embryo obovato-oblongus, compressiusculus, incurvus, erectus, albus; cotyledonibus longis, carnosis, crassiusculis, plano-convexis, accumbentibus; radiculâ inferâ, obtusissimâ, brevi. — Differt a Sapotaceis calyce deciduo.

R. LESSERTIANA (Gærtn. l. c.), bacca grandiuscula, in icone 2¼ poll. longa, 2 poll. fere lata, punctis callosis plurimis conspersa, carne validâ.

Ordo CXXV. EBENACEÆ *Vent. tabl. p.* 443 *excl. plerisque gener. Juss. ann. mus.* 5. *p.* 417. *R. Br. prodr. nov. holl. p.* 524. *Bartl. ord. nat. p.* 160. *excl. Pouteria et Phelline. Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 226. *excl.* 3 *ult. gener. Meisn. pl. vasc. gen. p.* 250 *excl.* 3 *ult. gen. Endl. gen. p.* 741 *excl. gen. affin.* — Vacciniarum pars *Adans. fam. pl.* 2. *p.* 161. — Guiacanæ *Juss. gen. p.* 156 *partim.* — Bicornes *Giseck. prælect. p.* 337, *partim.*

Flores raro subhermaphroditi, sæpissime dioici; masculini ovario fere abortivo præditi, feminei staminibus paucis sterilibus vel nullis. Calyx gamosepalus, 3-7-lobus; lobis æstivatione variâ, persistentibus. Corolla gamopetala, decidua, 3-7-loba, regularis, externe plerumque sericea, intus glabra, lobis æstivatione semper sinistrorsum imbricato-convolutis. Stamina florum masc. imo corollæ inserta vel rarius hypogyna, nunc partim corollæ partim toro inserta, 6-∞, plerumque 16 (1), distincta, vel sæpius basi geminatim connata, paribus plerumque 2 ante basim cujusque lobi corollæ (ideoque stamina corollæ lobis nec alterna nec opposita), staminibus parium inæqualibus, exterioribus longioribus, interioribus brevioribus interdum deficientibus. Filamenta brevissima, sæpius ligulata, pilosa. Antheræ basi affixæ, liberæ, introrsæ, biloculares, lineari-lanceolatæ, longitudinaliter dehiscentes. Pollen late ellipsoideum, læve. Stamina florum fem. nulla vel sæpius numero loborum corollæ dupla, hujus basi inserta, simplicia, 2 ante basim cujusque lobi. Ovarium liberum, 3-12-loculare, plerumque hispidum; loculis sæpius numero duplici loborum calycis et tunc geminatim inter lobos approximatis, septis nempe cum lobis calycinis alternantibus angustioribus, fasciculis vasorum (ex Diospyri Loti viv. autops.) per axim fructus usque ad ovula dimidio numeri loculorum, lobis calycinis alternantibus, fasciculo unico ad 2 loculos geminatim approximatos et 2 ovula, unde, ut et numero stylorum, loculi verisimiliter non multiplices sed subdivisi. Ovula in loculis solitaria vel gemina collateralia, ex apice anguli interioris pendentia, anatropa, oblonga vel ovoidea. Styli distincti vel a basi plus minus coaliti, numero loculorum vel sæpius dimidio numeri loculo-

(1) In Mabâ ellipticâ Labill. numerus staminum 3 dicitur, sed vix credo, propter symmetriam staminum erga corollam in toto Ordine.

rum et tunc apice bilobi, in floribus optime symmetricis cum lobis calycinis alternantes, plerumque glabri. Stigmata parva, stylos vel stylorum lobos terminantia. Bacca globosa vel ovoidea, abortu sæpe pauci-locularis et tunc oligosperma, carnosa vel sæpius coriacea, cortice interdum valvatim ab apice rupto, valvis tunc lobis calycinis oppositis. Semina pendula, in loculis sæpius solitaria, plerumque oblonga lateraliter compressa, rarius globosa, nervis depressis a basi ad apicem 2 vel 3 percursa, testâ lævi, coriaceâ. Albumen cartilagineum. Embryo axilis vel paulo obliquus, semine dimidio circiter brevior, rectus vel (in seminibus globosis) apice curvatus; radiculâ superâ, cylindricâ, cotyledonibus foliaceis, accumbentibus, ovatis, radiculam subæquantibus. — Arbores, frutices vel suffrutices, ligno sæpe nigro, in regionibus calidioribus frequentes, in frigidis omnino deficientes. Succus non lacteus. Folia alterna, rarissime subopposita, integra, exstipulata, breviter petiolata. Cymæ axillares vel raro terminales; in masculis pauci-vel multifloræ, uno flore manifeste terminatæ; in femineis plerumque floribus lateralibus abortientibus unifloræ; pedicellis apice articulatis. Flores feminei plerumque majores, calyce frequenter accrescente. — Ad Sapotaceas accedit situ staminum erga lobos corollæ, formâque fructus. Genera ovulis 2 in loculo pendentibus nexum præbent cum Oleaceis.

Ximenia Plum. est Olacinearum genus (prodr. 1. p. 533). — Diclidanthera Mart. differt filamentis staminum omnino corollæ adnatis, antheris brevibus ovoideis lobis corollæ alternis et oppositis, floribus hermaphroditis et inflorescentiâ diversâ.

I. ROYENA *Linn. gen. ed.* 1737. *n.* 325. *Juss gen. p.* 156. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 80. *t.* 94. *Desf. ann. mus.* 6. *p.* 445. *t.* 62. *Br. prodr. nov. holl. p.* 526. *Endl. gen. n.* 4251. — Staphylodendron *Herm. parad.* 232. *c. ic. Comm. hort.* 1. *p.* 187. *t.* 96.

Flores subhermaphroditi. Calyx plerumque 5-partitus, nunc 5-fidus vel apice 5-lobus, pubescens, plerumque accrescens. Corolla 5-fida, campanulata, lobis obtusis, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 10, basi corollæ adnata, non lobis et sinubus opposita, sed 2 ante basim lobi cujusque, in verticillum unicum disposita; filamentis brevibus, simplicibus; antheris lineari-lanceolatis, sæpius hispidis, lateraliter dehiscentibus, in floribus femineis vacuis vel interdum abortientibus Ovarium hirsutum, in floribus fem. 4-10-loculare, in masc. pauciloculare, non tamen deficiens. Stylus 2-5-lobus, vel potius styli 2-5, simplices vel apice subbilobi, basi coadunati, numero in fl. masc. reducto. Stigmata capitellata vel punctiformia. Glandulæ 10, circa basim ovarii. Ovula in loculis solitaria, pendentia. Bacca coriacea, globosa, vel rarius ellip-

soidea, in valvas 5 lobis calycinis oppositas non nunquam secedens, loculis (ubi 10) intra valvas geminis. Semina ellipsoidea vel oblongo-compressa (in R. villosâ), lineâ longitudinali parvâ. — Suffrutices Capenses; ramulis pilosis; foliis alternis, integris, brevissime petiolatis, pauci-nerviis; pedunculis axillaribus, plerumque 1-floris, nunc 3-floris, sub flore articulatis; floribus flavidis, in herbario nigrescentibus, masculinis femineisque magnitudine et formâ externâ similibus, vix interne distinctis. — R. ambigua Vent. florem sæpius 6-7-merum præbet, staminaque et styli numero aucta, sed culturæ forsan effectu et enim R. pubescenti et pallenti admodum proxima.

§. 1. *Calyx apice 5-lobus, accrescens. Styli duo. Ovarium 4-loculare.*

1. R. LUCIDA (Linn. sp. p. 568), ramulis hirsutis, foliis ovatis, junioribus sericeis, demum superne glabriusculis nitidis subtus præsertim nervo et margine pilosis, pedunculis folio triplo brevioribus hirsutis, calyce campanulato ampliato utrinque hirsuto apice breviter 5-dentato, corollâ campanulatâ calyce duplo longiore profunde 5-fidâ, lobis obovatis utrinque puberulis. ♄ ad Caput B.-Spei in parte inf. occid. et austr. — Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 390. Lam. ill. t. 370. f. 1. Gærtn. carp. 2. p. 80. t. 94. Jacq. fragm. bot. t. 1. f. 6. Desfont. ann. mus. 6. p. 446. t. 60. f. 3. Dreg.! pl. cap. exs. Staphylodendrum africanum folio singulari lucido Herm. parad. t. 232. Staphylodendrum afric. sempervirens foliis splendentibus Comm. hort. t. p. 187. t. 96 ic. passim. Folia 15-18 lin. longa, 7-9 lin. lata, acuta vel obtusa, petiolo 1-2 lin. longo. Flores semipollicares. Pedunculi bracteâ ovato-acutâ medio stipati, apice incurvi. Stamina corollâ dimidio breviora, apicem versus pilosa, filamentis subnullis. Fructus ellipsoideo-globosus, 6-9 lin. latus, calyce ampliato tectus. Semina 2-4. (v. s.)

§. 2. *Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus, accrescens.*

* *Styli 2. Ovarium 4-loculare.*

2. R. CORDATA (E. Mey. in Dreg. catal. pl. exs.), ramulis extremis foliisque junioribus pilosis, foliis obovato-ellipticis cordatis coriaceis subtus pilosis superne glabrescentibus, pedunculis 1-3-floris folio dimidio brevioribus pubescentibus, bracteis ovato-acutis ciliatis, calyce 5-partito, lobis lineari-lanceolatis pilosis basi dilatatis valde accrescentibus basi expansis, corollâ 5-fidâ glabriusculâ calyce duplo longiore. ♄ ad Caput B. Sp. in regione orientali et terrâ mediâ superiore. Rami tortuosi. Folia 9-12 lin. longa, 6-6 lin. lata, manifeste cordata, apice obtusa vel subacuta, nervis lateralibus nullis, petiolo lineam longo. Bracteæ 1-3, caducæ, lineam longæ. Lobi corollæ obovati. Ovarium pubescens. Stylus a medio bifurcatus seu styli 2 basi connati, dense pilosi. Stigmata capitata. Calyx singulari modo accrescens, demum lobis cordatis, 9 lin. latis, apice inflexis acutis, fructu ovoideo longioribus. (v. s.)

3. R. OPACA (E. Mey.! in plant. Dreg. exs.), ramulis hirsutis, foliis late ellipticis cordatis coriaceis superne glabrescentibus nitidis, subtus pilosis, petiolis brevissimis, pedunculis 1-floris longitudine florum pilosis, calyce 5-partito, lobis accrescentibus, in fructu amplis triangularibus inflexis ciliatis, fructu ovoideo puberulo calyce multo breviore. ♄ ad Caput Bonæ Spei in regione orient. montosâ. Folia 9-12 lin. longa, 5-8 lin. lata, rotundata, nunc mucronulata, petiolo lineam longo. Bracteæ caducæ, ovato-acutæ, intus glabræ. Corolla ign. Fructus pollicem latus, calyce ampliato, baccâ 4 lin. longâ, ellipsoideâ. Differt a R. cordatâ lobis calyc. in fructu basi minus expansis non cordatis. (v. s.)

4. R. FALCATA (E. Mey.! in catal. plant. Dreg. exs.), novellis pilosis, foliis lineari-lanceolatis falcatis glabris utrinque acutis, pedunculis 1-floris folio

triplo brevioribus calyce longioribus puberulis, calyce 5-partito puberulo, lobis lineari-acuminatis, corollâ 5-fidâ glabrâ calyce duplo longiore. ♄ ad Caput Bonæ Spei in rupestribus montosis prope Gnadenthal. Rami graciles. Folia 6-9 lin. longa, 2 lin. lata, petiolo vix lineari. Flores 3 lin. longi. Lobi calycis in alabastro erecti. (v. s.)

5. R. ANGUSTIFOLIA (Willd. spec. 2. p. 633), incano-puberula, foliis anguste lanceolatis basi longe attenuatis superne glabrescentibus, pedunculis unifloris folio quintuplo brevioribus, calyce sub-5-partito, lobis ovato-acutis erectis postea accrescentibus ovato-rotundis, corollâ 5-fidâ extus sericeâ calyce duplo longiore, ovario hispidissimo. ♄ ad Caput Bonæ Spei in regione infer. occid. — E. Mey.! in catal. pl. Dreg. Rami divaricati, cinerei, apice pubescentes. Folia 5-9 lin. longa, 1-1½ lin. lata, acuta vel obtusa, diametro majore prope apicem, demum fere glabra. Flores 2 lin. longi, cernui. Calyx incanus, in fructu 4 lin. longus, campanulato-globosus, 5-fidus, lobis obtusis. Stylus a medio bifurcatus, ramis glabris. Stigmata 2. Fructus ovoideus, incanus, calyce brevior, 4-spermus. (v. s.)

** *Styli* 3-4. *Ovarium* 6-8-*loculare*.

6. R. RAMULOSA (E. Mey.! in plant. Dreg.), ramis divaricatis apice puberulis, foliis obverse lanceolatis acutis basi acuminatis pilosis, pilis adpressis, pedunculis unifloris folium subæquantibus apice bibracteatis cum calyce 5-partito incano-puberulis, lobis calycinis lanceolatis margine extus revolutis, corollâ 5-fidâ calyce duplo longiore. ♄ ad Caput Bonæ Spei. Folia 4-6 lin. longa, 1-1½ lin. lata, diametro majore prope apicem, interdum obtusa, superne vix pilosa, in petiolum minimum angustata. Pedunculi cernui, 3 lin. longi, flore sublongiores, bracteis flore adpressis linearibus lineam longis. Corolla extus puberula. Stamina hirsuta, acuminata, antheris in fl. fem. vacuis. Ovarium hispidum. Styli 3, capitellati, glabri, basi coadunati. (v. s.)

7. R. RUGOSA (E. Mey.! catal. pl. Dreg. p. 7. sine descr.), ramis apice puberulis, foliis obovato-oblongis obtusis coriaceis superne glabriusculis nitidis, subtus rugosis pubescentibus, pedunculis unifloris flore brevioribus puberulis, calyce 5-partito extus sericeo lobis lanceolatis, demum dilatatis inflexis. ♄ ad Caput Bonæ Spei in regione inf. occid. Rami in herb. nigricantes. Folia 8-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, in petiolum lineam longum angustata, margine revoluta, subtus ubique foveolata, nervulis crebris anastomosantibus. Pedunculi 2-3 lin. longi, incurvi. Calyx post anthesin accrescens, 5-fidus. Corolla calyce duplo longior, extus puberula. Stamina antheris lanceolatis, hispidis, longis. Ovarium globosum, hispidum. Styli 3-4, apice glabri, obtusi. Loculi 6-8, ex paucis florib. obs. Valde affinis R. angustifoliæ et præsertim specim. sub lit. a in pl. Dreg. Differt tamen numero stylorum et foliis magis rugosis. (v. s.)

8. R. HIRSUTA (Linn. sp. p. 568), ramulis incano-pubescentibus, foliis lanceolatis subacutis basi longe angustatis hirsutis, pedunculis 1-floris pubescentibus florem longitudine æquantibus medio bracteolatis, calyce profunde 5-fido extus incano, lobis ovato-acutis per anthesin et in fructu erectis, corollâ sub-5-partitâ calyce duplo longiore extus pubescente. ♄ ad Caput Bonæ Spei. — Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 391. Lam.! ill. t. 370. f. 2, non Jacq. nec E. Mey. Diospyros hirsuta Desf. ann. mus. 6. p. 447. t. 62. f. 2 (sol. fructus) non Linn. Diospyros pubescens Pers. ench. 2. p. 624. Folia pollicem longa, 2½ lin. lata, obverse lanceolata, in petiolum minimum attenuata, pallida, subtus magis pilosa junioraque rugosa. Pedunculi incurvi, 3 lin. longi, bracteis caducis. Antheræ hispidæ. Ovarium globosum, hispidum, 6-8-loculare. Styli 4-3, imo in fl. masc. 2, apice bilobi vel in masc. simplices. Bacca globosa, 6-7 lin. lata, calycem ampliatum 5-fidum vix superans, 6-8-sperma (v. s. ex h. par.)

9. R. MICROPHYLLA (Burch.! cat. plant. Afr. ext. trop. n. 1696 et 2502 in h. DC.), ramulis incano-pubescentibus, foliis obovato-lanceolatis obtusis hirsutis subtus rugosis, pedunculis 1-floris pubescentibus medio bibracteatis, calyce 5-partito extus sericeo, lobis ovato-lanceolatis in fructu ovatis reflexis, corollâ

sub 5-partitâ calyce duplo longiore. ♄ ad Caput Bonæ-Spei, in region. internis siccis. R. hirsuta E. Mey.! cat. plant. Dreg. p. 7 ubi sol. nomen. Folia 3-4 lin. longa, 1 ½ lin. lata, sæpius obtusa, nunc mucronulata, pallida, subtus rugosa et incana, in petiolum minimum vix ½ lin. angustata. Flores polygami. Pedunculi 3 lin. longi. Bracteæ oppositæ 1 ½ lin. longæ, oblongæ, obtusæ. Flores ut in R. hirsutâ, sed pilis longioribus, lobis calycinis magis elongatis. Antheræ fl. masc. penicillatæ, vix medio pilosæ. Styli fl. masc. 2 simplices, fl. fem. 3, apice glabri bilobi. Fructus ovoideo-globosus, pubescens, incanus, 5 lin. longus, calyce patente vel reflexo 5-partito triplo longior, demum 5-valvis. (v. s.)

10? R. BRACHIATA (E. Mey.! cat. plant. Dreg. p. 7 solum nomin.), novellis pilosis, foliis ellipticis utrinque angustatis basi acutis apice obtusiusculis superne glabris subtus pilosiusculis nervo centrali petioloque hispidis, pedunculis fructiferis folium subæquantibus glabriusculis, calyce 5-partito glabrescente, lobis lanceolatis patentibus, fructû globoso pubescente. ♄ ad Caput Bonæ-Spei in littore meridion. Folia 9 lin. longa, 3-3 ½ lin. lata, in petiolum lineam longum angustata. Lobi calycis (in fructu) 5 lin. longi, 1 ½ lin. lati, acuminati. Fructus (forsan non maturus) 3 lin. longus, maturus sine dubio parvus, ex unico spec. 5-6-locularis. (v. s.)

*** *Styli 5-7. Ovarium 10-14? -loculare.*

11. R. VILLOSA (Linn. syst. ed. Houtt. 3. p. 586), ramulis velutinis, gemmis ferrugineo-villosis, foliis elliptico-obovatis obtusis cordatis superne scabris pilosiusculis, subtus nervosis petiolisque ferrugineo-tomentosis, pedunculis unifloris petiolo subbrevioribus longitudine florum cum calyce 5-partito tomentosis, lobis calycinis lanceolatis corollam subæquantibus. ♄ ad Caput B. Sp. usque ad littus orientale (Dreg.!). — Thunb. prodr. p. 80. fl. cap. ed Schult. p. 390. Willd. sp. 2. p. 631. E. Mey.! catal. plant. Dreg. p. 7. R. scabra Burm. prodr. p. 13. Folia 9-15 lin. longa, 6-8 lin. lata, apice rotundata, sæpiusque mucronulata, nervatione interdum Lantanæ, petiolo 3-5 lin. longo. Bracteæ lanceolatæ, 2 lin. longæ, pubescentes. Lobi calycis extus revoluti. Corolla (ex alabastris) 5-partita, lobis externe puberulis. Stamina 10, antheris subsessilibus, hispidis, loculis glabris. Ovarium parvum, conicum, pubescens, 10-loculare. Styli 5, simplices, lobis calyc. alterni. Stigmata punctiformia. Fructus globoso-pentagonus, pollicem latus, pilosus, valvis 5 dehiscens. Lobi calycis ovati, fructu duplo breviores, erecti. Semina oblonga, compressa 6 lin. longa, lineâ periphericâ depressâ. (v. s. in pl. Dreg.)

12. R. PUBESCENS (Willd. in. h. ber. 1. p. 457), ramulis adpresse puberulis., foliis obovato-lanceolatis margine revolutis junioribus utrinque pubescentibus superne glabrescentibus, pedunculis 1-2-floris folio dimidio brevioribus bracteis lanceolatis 2 alternis puberulis, calyce profunde 5 fido extus sericeo-incano, lobis ovato-acuminatis, in fructu ovato-acutis patentibus, corollâ profunde 5-fidâ calyce triplo longiore lobis reflexis accrescentibus. ♄ ad Caput B. Sp. (Burch.! n. 3472), et usque ad littus orient. (Dreg.!). — Ker. bot. reg. t. 500. E. Mey.! in plant. Dreg. R. hirsuta Jacq. coll. 4. p. 110. t. 13. f. 1. excl. syn. fragm. bot. 1. t. 2. R. cuneata Don gen. syst. gard. 4. p. 42. partim. Pubes foliorum ramulorumque parca, adpressa, pallida. Folia 1-1½ poll. longa, 3-5 lin. lata, apice obtusa vel mucronulata, basi in petiolum brevem angustata. Bracteæ supra mediam partem pedunculi. Flores 4-5 lin. longi. Corolla flavescens, campanulata, extus pilosiuscula. Antheræ hispidæ, lanceolatæ. Ovarium 10-loculare, hispidum. Styli 5, basi hispidi coadunati, apice glabri integri, longitud. ovarii. Bacca coriacea, subglobosa, pubescens, 9 lin. longa, in 5 valvas secedens, valvis intus 2-locul. 1-2-spermis. (v. s.)

13. R. PALLENS (Thunb. prodr. p. 80. fl. cap. ed. Sch. p. 390), ramulis glabris, foliis oblongo-ovatis pallidis obtusis glabris margine revolutis, pedunculis 1-floris erectis medio bibracteolatis, bracteis lanceolatis glabris, calyce 5-partito piloso lobis lanceolatis patentibus corollâ 5-partitâ subbrevioribus. ♄ ad Ca-

put B. Sp. — Willd. sp. 4. p. 632. Caulis ramosissimus. Folia unguicularia. Corolla alba. Antheræ oblongæ, acutæ, valde pilosæ. Videntur esse styli 5 basi connati.

β. *Dregei*, ramulis foliis pedunculisque adpresse puberulis. ♄ ad litus orient. Capitis B., Sp. R. pallens E. Mey.! in pl. Dreg. Folia 8-10 lin. longa, 3 lin. lata, oblongo-obovata, superne glabrescentia, utrinque pallida. Pedunculi fructiferi pollicares. Calyx fructif. sub-5-partitus, lobis patentibus vel reflexis ovato-acutis, 4-6 lin. longis (id est R. pubescenti duplo brevior.) velutinis. Fructus subglobosus, pubescens, 6-7 lin. longus, in valvas 5 lobis calycis oppositas secedens. (v. s.)

14. R. AMBIGUA (Vent. jard. malm. t. 17), ramis pilosis, foliis obovatis adpresse pilosis coriaceis, pedunculis fl. fem. 1-floris medio bibracteolatis flore sublongioribus calyceque sericeis, lobis calycinis 5-7 ovato-acuminatis, corollâ campanulatâ lobis reflexis. ♄ ad Caput B. S. Diplonema ambigua G. Don gen. syst. gard. 4. p. 42. Folia 1-1½ poll. longa 6-9 lin. lata, obtusa, in petiolum lineam longum angustata, margine revoluta. Pedunculi semipollicares, arcuati. Fores cernui. Corolla pallide flava, 5-7-fida, extus sericea, calyce triplo longior. Stamina 12-14, basi corollæ adnata. — Antheræ steriles, pilis obtectæ, minimæ. Ovarium ovoideum, pubescens. Stylus 5-7-fidus, ovario brevior. Fructus ign. Royena habitu, inflorescentiâ, præsentiâ staminum steril. in fl. femineo; Euclea seu Diospyros numero staminum verisim. in fl. masc. adhuc majore, et numero loborum calycis et corollæ. An culturâ numeri variabiles? Habitus omnino R. pallentis et pubescentis. (v. in h. Deless. ex h. malm.)

§. 3. *Calyx 5-partitus, non accrescens. Styli 2-4. Ovarium 4-8-loculare.*

15. R. GLABRA (Linn. sp. p. 268), ramulis pilosis, foliis lanceolatis utrinque acutis junioribus pilosis demum glabris superne lucidis, pedunculis 1-5-floris folio dimidio brevioribus pedicellisque hirsutis, pedicellis reflexis calyce brevioribus, calyce 5-partito lobis lineari-lanceolatis acuminatis sericeis in flore erectis postea reflexis, corollâ calyce sublongiore. ♄ ad Caput B. Sp. prope Urbem et litora australia. — Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 390. E. Mey. in pl. Dreg.! exs. Burch.! pl. exs. n. 2. Vitis Idæa æthiopica Myrti foliis Pluk. phyt. t. 321. f. 4. Vitis Idæa æthiopica Buxi minoris folio Comm. hort. 1. p. 125. t. 65. R. foliis lanceolatis Linn. h. cliff. p. 149. R. hirsuta Sieb.! fl. cap. exs. n. 94, non L. Folia approximata, sæpius lanceolata, interdum ovata (ut in ic. cit.), rigida, plerumque mucronulata, 6-9 lin. longa, 2½-4 lin. lata, petiolo vix lin. longo. Flores 2½ lin. longi. Corolla campanulata, sub-5-fida, glabra. Stamina 9-10, non semper fertilia. Ovarium 4-loculare. Stylus a medio bifurcatus. Stigmata 2, capitata. Fructus ellipsoideus, subvelutinus, 4 lin. longus. Semen sæpius unicum, ellipsoideum, nigrum. (v. s.)

16. R. CUNEIFOLIA (E. Mey.! catal. pl. Dreg. p. 7, ubi sol. nomen, non R. cuneata Poir.), ramulis pedunculis foliisque subtus incano-pubescentibus, novellis calycibusque incano-sericeis, foliis obverse lanceolatis obtusis superne glabriusculis, pedunculis folium subæquantibus flore triplo brevioribus, bibracteolatis, calyce 5-partito, lobis lanceolatis non accrescentibus demum reflexis, corollâ profunde 5-fidâ, stylis fl. fem. 4-2 simplicibus. ♄ ad Caput B. Sp. diversis locis, oriente, centro et occid. versus. — Burch.! plant. Afr. extr. trop. in h. DC. n. 1750. Folia cum pedunculis apice ramorum approximata, 8-15 lin. longa, 3 lin. lata, basi longe attenuata, apice raro subacuta, membranacea, pilis adpressis. Pedunculi 6-9 lin. longi, patentes vel reflexi, recti, bracteis 2 lin longis lanceolatis a medio ad apicem sparsis. Flores fem. 4 lin. longi. Corolla calyce vix duplo longior, extus pilosa. Antheræ hispidæ, in spec. vacuæ. Ovarium conicum, pilosiusculum. Styli sæpius 4, basi vix connati. Bacca globosa, 7 lin. longa, glabra, 4-6-sperma. (v. s.)

17.? R. LYCIOIDES, ramulis incanis, novellis sericeis, foliis obverse lanceolatis vel obovatis obtusis utrinque adpresse pilosiusculis, pedunculis 1-floris folio

brevioribus flore sublongioribus medio bibracteolatis calyceque 6-partito pubescentibus, lobis calycinis ovato-acuminatis, corollâ profunde 5-fidâ calyce triplo quadruplove longiore, stylis 4. ♄ e Capite B. Sp. cult. in h. par. Diospyros lycioides Desf.! ann. mus. 6. p. 448, t. 62. f. 1. Folia cum pedunculis apice ramorum congesta, 6-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, in petiolum brevissimum attenuata, membranacea, non glabra ut dixit cl. Desf. sed modo congen. minute pilosa. Pedunculi patentes vel reflexi, recti, 4-5 lin. longi, bracteolis lineam longis lanceolatis medium versus sparsis. Calyx vix lineam longus. Corolla campanulata, extus puberula. Stamina 9-10, in spec. sterilia. Ovarium conicum, pubescens, 8-6-4-loculare. Stylus apice 4-fidus. Fructus ign. (v. s. ex h. par. anno 1805 lect.)

† *Species dubiæ.*

18. R. CUNEATA (Poir. dict. enc. 6. p. 322, non G. Don, nec R. cuneifolia E. Mey.), ramis puberulis cinereis, ramulis subtomentosis, foliis subcuneato-oblongis pubescentibus superne glabriusculis obtusis, pedunculis 1-floris flore subbrevioribus pubescentibus reflexis, lobis lanceolatis, corollâ urceolatâ, lobis reflexis obtusis. ♄ in Indiâ or.? (herb. Lam.), vel potius ad Caput B. Sp. ex analogiâ cum aliis spec. A R. cuneifolia E. Mey. differt foliis vix semipollicaribus, pedunculis flore subbrevioribus.

R. LATIFOLIA (Willd. enum. pl. hort. ber. suppl. p. 23), ubi solum nomen.

R. MYRTIFOLIA (Wendl. ex Steud. nom.), mihi ign.

Species exclusa.

R. MACROPHYLLA E. Mey. litt. D. = Euclea Natalensis.

II. EUCLEA *Linn. syst. ed.* 13. *p.* 747. *Thunb. diss. nov. plant. gen. p.* 6. *p.* 85. *fl. cap. ed. Sch. p.* 401. *Jacq. fragm. p.* 1. 5. *f.* 5. *Harvey gen. s. afric. plants p.* 216. *Endl. gen. p.* 1410. *reform. char.*—Diplonema *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 42.—Rymia *Endl. gen. n.* 4250.

Flores dioici. Calyx 4-7-lobus, brevis, non accrescens. Corolla 4-7-loba, calyce triplo quadruplove longior, campanulata, sæpius externe pubescens, lobis æstivatione sinistrorsum convolutis obtusis. Stamina 10-32, sæpius 15-17, numero in eadem specie variabili, basi corollæ inserta; filamentis distinctis vel interdum ante lobos corollæ geminatim connexis; antheris lanceolatis, lateraliter dehiscentibus, filamento longioribus; polline late ellipsoideo. Flores fem. sine vestigio staminum, nectario tamen ciliolato inter ovarium et corollam (in E. racemosâ, macrophyllâ, forsanque in aliis); masc. cum rudimento ovarii. Ovarium 4-loculare, sæpius hispidum. Styli 2, bilobi, glabri. Stigmata 4, punctiformia vel capitellata. Ovula in loculis solitaria, pendentia, anatropa, oblonga. Bacca pisiformis, edulis, abortu loculorum unilocularis, monosperma. Semen globosum, nigricans, lineis depressis 3 a basi ad apicem percursum. Embryo in axi albuminis cartilaginei, apice curvatus (in E. lanceolatâ, acutifoliâ et Dregeanâ); cotyledonibus foliaceis ovatis; radiculâ elongatâ, superâ, rectâ. Spermodermium intra albumen replicatum, sulcis exterioribus penetrantibus præcipue circa radiculam.—Suffrutices Capenses; foliis alternis, suboppositis et oppositis, integris, sæpe undulatis, breviter petiolatis; pilis foliorum stellatis, evanidis; floribus utriusque sexus formâ et magnitudine similibus; racemis folio brevioribus axillaribus flore terminatis; floribus femineis rarissime solitariis. Fructus omnium ab incolis *Guarri* vocantur.

Sectio I. Rymia. — Royenæ spec. *Linn. f. suppl. p.* 240. — Genus propr. ex *Br. prodr. fl. nov. holl. p.* 527. — Diplonema *G. Don gard. dict.* 4. *p.* 42. — Rymia *Endl. gen. n.* 4250. *Meisn. consp. gen. p.* 250. — Eucleæ spec. *E. Mey. cat. pl. Dreg. p.* 7.

Calyx 5-7-lobus. Corolla globoso-campanulata, apice 5-7-loba. Antheræ lateraliter dehiscentes.

* *Stamina* 30-32.

1. E. elliptica, ramis pubescentibus, foliis alternis obtusiusculis reticulatis subtus tomentosis, floribus masc. paniculatis pedunculis villosis, floribus fem. sessilibus calyce 6-fido, lobis calycinis villosis ovatis acutis, corollâ 6-lobâ ovatâ villosâ calyce triplo longiore lobis brevissimis rotundis reflexis, staminibus 30, ovario albo-villoso. ♄ ad Caput B. Sp. in Swartland. Royena polyandra Linn. f. suppl. p. 240. Thunb. prodr. p. 80. fl. cap. ed. Sch. p. 391. Diplonema elliptica G. Don gard. dict. 4. p. 42. Folia pollicaria et ultra, brevississime petiolata. Flores racemosi, cernui, feminei sessiles. An Thunberg plantas diversas confundit? Specimina Dregeana, aliaque herb. nostri et Deless. cum descript. non congruunt. Specimen magis authenticum forsan, à cl. Vahl R. polyandra nuncupatum, in h. Deless. folia obovato-oblonga præbet, coriacea, sesquipollicaria, 6 lin. lata, margine revoluta, obtusa sed mucronulata, superne nitida et pilis raris stellatis obsita, subtus tomentosa; flores fem. sessiles staminibus omnino destitutos, bracteis ovatis obtusis arcte basi cinctos. (v. s.)

2. E. Dregeana, novellis subvelutinis, foliis alternis, oblongis obtusis basi acutis coriaceis reticulatis utrinque glabris, floribus masc. racemosis, racemis folio triplo brevioribus tomentosis, pedicellis reflexis flore sublongioribus, calyce 5-7-fido extus tomentoso lobis ovatis, corollâ globosâ calyce quadruplo longiore extus puberulâ apice 5-7-lobâ, lobis rotundatis reflexis, staminibus 30-32 distinctis vel geminis. ♄ ad Caput B. Sp. in regione occid. Euclea polyandra E. Mey.! catal. pl. Dreg. p. 7, ubi sol. nomen, non Royena polyandra Linn. f. Rami glabriusculi. Folia 2½-3 poll. longa, 10-15 lin. lata, subsessilia, erecta, diametro majore medio longitudinis. Racemi 8-10-flori, pedicellis secus pedunculum sparsis. Flores 2½-3 lin. longi. Ovarium in masc. minimum. Flores fem. ign. Bacca ex alt. specimine sub lit. a, globosa, magnit. pisi, monosperma, glabriuscula, semine globoso lineis 3 percurso. (v. s.)

** *Stamina* 16-22.

3. E. tomentosa (E. Mey.! cat. pl. Dreg. p. 7, ubi sol. nomen), undique tomentosa, foliis alternis vel oppositis junioribus fructibusque immaturis incanis, foliis obovatis oblongisve obtusiusculis basi acutis reticulatis superne glabrescentibus, floribus masc. racemosis, racemis paucifloris folio multo brevioribus, pedicellis flore sublongioribus cernuis, floribus fem. solitariis, calyce 6-fido, lobis ovato-acutis, corollâ campanulatâ calyce triplo longiore, staminibus 18 distinctis vel basi subconnexis. ♄ ad Caput B. Sp. in regione occid. ubi Kersboschjes vocatur. Folia 1½ poll. longa, 8-9 lin. lata, apice nunc mucronulata, superne pilis stellatis brevissimis, petiolo lineam longo. Baccæ pedunculo 3 lin. longo stipitatæ, immaturæ ovoideæ, acutæ, 5 lin. longæ, calyceque valde tomentosæ, 4-loculares, carne medio strato resinoso? subdivisâ. Specimen sub litt. b. differt foliis basi obtusis longius petiolatis; an div. spec. (v. s. masc. ex horto, fem. in pl. Dreg.)

4. E. coriacea, ramulis apice foliis floribusque pubescentibus, foliis alternis ovatis subcordatis coriaceis undulatis, floribus masc. axillaribus solitariis ternatisve cernuis, pedicellis flore brevioribus, calyce 5-6-fido, lobis ovato-acutis, corollâ globosâ calyce quadruplo longiore apice 5-6-lobâ, staminibus 16-17, nunc geminatis. ♄ ad Caput B. Sp. monte Tabulæ, inter saxa. Royena n. 9140. Dreg.! plant. exs. cap. Folia 12-18 lin. longa, 5-8 lin. lata, erecta, apice an-

gustata obtusa et sæpe mucronulata, tarde glabrescentia, petiolo 2-3 lin. longo, nervis subtus perspicuis raris. Flores 2 lin. longi. Bracteæ caducæ, ovatæ, intus glabræ, lineam longæ, basi pedicellorum. Corolla apice constricta, extus pubescens. Antheræ lineari-lanceolatæ, dorso sericeæ. Ovarium fere abortivum. Flores fem. ign. (v. s.)

5. E. ACUTIFOLIA (E. Mey.! cat. pl. Dreg. p. 7. sin. descr.), ramis glabris, foliis alternis vel suboppositis lanceolatis erectis apice acutis mucronulatis basi acuminatis glaberrimis coriaceis, racemis fem. 5-6-floris pubescentibus brevibus, calyce 6-7-lobo pubescente, lobis ovato-acutis. ♄ ad Caput B. Sp. prope Olifantrivier, regionis occid. Ramus simplex, cinereus. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 4 lin. lata, in petiolum brevissimum angustata, nervis parum distinctis, subtus quasi glaucescentia? Baccæ pedicellis lineam longis insidentes, piso majores, 4 lin. latæ, rubræ, glabriusculæ, monospermæ. Semen globosum, nigricans, lineis 3 inæqualiter sectum. (v. s.)

6. E. RIGIDA (E. Mey.! cat. pl. Dreg. p. 7. sine descr.), ramis glabriusculis, foliis erectis alternis lineari-lanceolatis mucronulatis glaberrimis coriaceis subtus glaucescentibus, racemis pilosiusculis, masc. folio duplo brevioribus 4-5-floris pedicellis gracilibus flore duplo longioribus, fem. brevioribus 1-3-floris, calyce 5-6-lobo puberulo, lobis ovato-acutis, corollâ ovoideâ extus puberulâ apice 5-6-lobâ, staminibus 18-22. ♄ ad Caput Bonæ-Spei in montibus regionis occid. Folia pollicem longa, 3 lin. lata, utrinque angustata, superne enervia, subtus nervis parum distinctis, petiolo incrassato brevissimo. Flores 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, sæpius pentameri. Corolla calyce multo longior. Bacca 3 lin. lata, puberula, rubra? monosperma. Semen globosum, 3 lineis subdivisum. (v. s.)

7. E. PSEUDEBENUS (E. Mey.! cat. pl. Dreg. p. 7 ubi solum nomen), foliis alternis linearibus utrinque acuminatis ramisque glabris, racemis 3-5-floris petioli longitudine lepidoto-puberulis, calyce 5-fido extus pubescente lobis ovatis obtusis, corollâ 5-fidâ extus incanâ. ♄ ad flumen Gariep Capitis Bonæ-Spei. Rami graciles. Lignum nigrum. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 2 lin. lata, plana, pallida, paucinervia, mucronulata, limbo a petiolo brevi parum distincto. Alabastra obtusa, albida. Stamina 18-20; filamentis basi subconnexis, glabris; antheris lanceolatis, pilosiusculis, lateraliter dehiscentibus. Bacca magnitudine pisi, calyce non accrescente insidens, glabra, monosperma, ovulis 3 abortientibus. Semen globosum, nigrum, lineis 3. (v. s.)

Sectio II. ORTHEUCLEA. — Euclea *auct. fere omn.*

Calyx 4-lobus. Corolla profunde 4-fida, ore aperto. Stamina 10-22, sæpius 16-17. Antheræ lateraliter ab apice dehiscentes. — Nomen ab ὀρθός et Euclea quia recte Eucleæ vocantur.

8. E. MYRTINA (Burch.! trav. in int. afr. 2. p. 588), glabra, foliis alternis vel suboppositis lanceolatis obtusiusculis basi longe attenuatis coriaceis planis subenerviis, racemis 3-5-floris folio triplo brevioribus, pedicellis flore minoribus, calyce profunde 4-fido, lobis ovato acutis. ♄ ad Caput Bonæ-Spei in regione internâ sub 26° lat. (Burch.! n. 2573 et 2162 in h. DC.). Folia 6-12 lin. longa, 2-3 lin. lata, pallida, in petiolum lineam longum attenuata, erecta vel patentia. Racemi 3 lin. longi. Flores ign. Calyx minimus, lobis in fructu truncatis. Bacca vix 3 lin. lata, edulis, nigra, glabra, monosperma. Semen congenerum. (v. s. comm. a cl. Burch.)

9. E. OCHROCARPA (E. Mey.! in pl. exs. Dreg.), novellis puberulis, foliis alternis vel suboppositis erectis lanceolatis basi acuminatis glabrescentibus coriaceis margine undulatis racemis 3-floris petiolo duplo longioribus pubescentibus, pedicellis brevissimis, calyce 4-fido pubescente, lobis ovato-acutis. ♄ ad Caput Bonæ-Spei in Namaqualand. Folia 12-18 lin. longa, 3-4 lin. lata, obtusa vel mucronulata, in petiolum lin. longum angustata, superne nervosa, subtus fere enervia, paulo lepidota; junioribus pilosis. Pedicelli 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, pedunculum communem æquantes. Flores ign. Calyx minimus, non accres-

cens. Bacca globosa, exsucca, 3 lin. lata, pallida, flava? monosperma, glabriuscula. Semen globosum, nigricans, lineis 3 sectum. (v. s.)

10. E. NATALENSIS, ramis novellisque fulvo-sericeis, foliis alternis erectis obverse lanceolatis basi longe attenuatis apice obtusis undulatis glabrescentibus coriaceis utrinque multinerviis, racemis fructiferis petiolo sublongioribus pubescentibus, fructibus 3-4, pedicellis baccâ pisiformi triplo brevioribus, calyce 4-fido, lobis ovato-acutis. ♄ in Africâ austr. or. circa Port-Natal. Royena macrophylla litt. D. E. Mey.! plant. Dreg. in h. DC. Verisimiliter Royena pro Euclea scriptum in herb. nam Royena macrophylla non adest in catal. pl. Dreg. p. 7. Folia 4 poll. longa, 9-10 lin. lata, petiolo 5-6 lin. longo, id est congeneribus multo longiore, nervulis areolatis. Flores ign. Baccæ 4 lin. latæ, crustaceæ, monospermæ. Semen globosum, nigrum, lineis tribus. (v. s.)

11. E. MACROPHYLLA (E. Mey.! cat. pl. Dreg. p. 7. ubi sol. nomen), undique glabra, foliis oppositis obovato-oblongis obtusis basi cuneatis, racemis petiolo quadruplo longioribus 7-9-floris, pedicellis flore duplo brevioribus, calyce cupuliformi 4-dentato, corollâ calyce triplo longiore, ovario globoso glabro. ♄ in rupestribus regionis orient. Capit. Bonæ-Spei. (Dreg.! litt. B.). Folia 2-3 poll. longa, 10-18 lin. lata, patentia, superne nervosa subtus fere enervia, in petiolum 2-3 lin. longum attenuata. Racemi 6-9 lin. longi. Flores fem. vix lineâ longiores. Corolla extus pilosiuscula, pilis albis raris. Styli longitudine ovarii, apice bilobi. (v. s.)

12. E. LANCEOLATA (E. Mey.! cat. pl. Dreg. p. 7. ubi solum nomen), ramulis foliis racemisque ferrugineo-tomentosis lepidotis, foliis erectis alternis et oppositis lanceolatis margine undulatis, racemis 5-floris folio brevioribus, calyce 4-dentato. ♄ ad Caput Bonæ Spei in regione elat. centrali (Dreg.! litt. f.). Folia pollicaria, 3 lin. lata, basi in petiolum lineam longum angustata, apice acuta vel obtusa. Flores in spec. juniores. (v. s.)

β. *glabrescens*, foliis glabriusculis obverse lanceolatis. ♄ ad Caput Bonæ-Spei in regione orient. (Dreg.! litt. D. et B.) Rami pubescentes. Folia 1 ½-2 poll. longa, 6-8 lin. lata, basi longe acuminata, obtusa vel acuta, subtus lepidota, nervosa, petiolo 2-lineari. Racemi fl. fem. petiolo triplo longiores 5-7-flori, calycesque ferrugineo-pubescentes, pedicellis longitudine florum. Calyx 4-dentatus. Corolla profunde 4-fida, calyce triplo longiore, extus pilosa. Stamina nulla. Ovarium ovoideum, pubescens. Styli 2, corollam superantes, glabri, bifidi. Stigmata 4, nunc lobis calycinis opposita nunc alterna. Bacca pisiformis, glabra. An eadem species, ut dixit cl. Mey.? (v. s.)

13. E. OVATA (Burch.! it. 1. p. 387. n. 1706 et 2487 in h. DC.), ramis apice puberulis, foliis ellipticis basi acutis undulatis utrinque tomentosis subtus præterea lepidotis rufescentibus, racemis fl. masc. folio brevioribus 3-5-floris glabrescentibus pedicellis florem æquantibus, calyce patente 4-dentato extus puberulo, corollâ patente calyce triplo longiore extus pilosiusculâ, staminibus 17-22. ♄ ad Caput Bonæ Spei in regione altâ internâ E. rufescens E. Mey.! cat. pl. Dreg. p. 7. litt. A partim sin. descr. Folia pollicaria, 4 lin. lata, sæpius opposita, petiolo 1-2 lin. longo. Pedunculi 7-10 lin. longi, graciles, patentes. Pedicelli oppositi vel terminales. Bracteæ lanceolatæ pedicello breviores, caducæ. Baccæ crustaceæ, 2 lin. latæ, pubescentes, monospermæ, cum vestigiis ovulorum 2-3 abort. (v. s.)

β. *hispida*, foliis ovato-acuminatis basi obtusis, racemis tomentosis. ♄ crescit eod. loc. (Dreg.! sub litt. a. cum. aliis specim.). Ramus floribus junioribus unde forsan magis pubescens, sed foliis certe diversis. An species distincta? (v. s.)

γ. *glabra*, ramis glabriusculis, foliis obverse lanceolatis obtusis basi acuminatis nervosis glaberrimis subtus lepidotis, calyce glabriusculo. ♄ ad Caput Bonæ-Spei in regione montanâ austr. E. rufescens E. Mey.! pl. Dreg. litt. B. Flores fem. An vere eadem spec. (v. s.)

14. E. UNDULATA (Thunb.! fl. cap. ed. Sch. p. 401), glabra, foliis alternis et oppositis obovato-ellipticis obtusis basi acutis undulatis coriaceis, racemis 4-7-floris gracilibus, pedicellis flore longioribus, calyce patente margine 4-dentato, corollâ profunde 4-fidâ calyce triplo longiore campanulatâ ore patente, staminibus 10-14. ♄ ad Caput Bonæ Spei in regione infer. austr. et orient. — E. Mey.! cat. pl. Dreg. p. 7 ubi solum nomen. Folia nunc opposita, sempervirentia, 6-12 lin. longa, 3-6 lin. lata, in petiolum lineam longum angustata, subtus pallidiora, junioribus utrinque lepidotis. Racemi fl. masc. 4-12 lin. longi, erecti vel patentes. Flores masc. lineam longi. Pedicelli alterni vel oppositi. Lobi corollæ ovati, basi manifeste e petalis connatis constantes. Flores fem. parum diversi ex silentio cl. Thunb. Baccæ rubræ, edules. (v. s. ♂.)

15. E. RACEMOSA (Thunb. diss. nov. pl. gen. p. 5. p. 85, fl. cap. ed. Sch. p. 401), glabra, foliis alternis obovato-oblongis obtusis basi acutis coriaceis margine revolutis, racemis 5-9-floris folio brevioribus, pedicellis flore sublongioribus, lobis calycinis ovato-acutis patentibus, corollâ profunde 4-fidâ calyce triplo longiore campanulatâ ore patente, staminibus 13-15 partim basi geminatim connexis. ♄ ad Caput Bonæ-Spei prope urbem. — Linn. syst. ed. 13. p. 747. Linn. f. suppl. p. 428. Jacq. fragm. p. 3. t. 1. f. 5. E. Mey.! cat. pl. Dreg. p. 7 ubi sol. nom. Padus fol. oblongis fructu racemoso Burm. afr. p. 238. t. 94. f. 2. Folia pollicem longa, 5 lin. lata, nervis subtus distinctis, margine incrassato, petiolo subnullo. Flores masc. et fem. (ex ic. Jacq.) racemosi, racemis 6-10 lin. longis, patentibus, pedicellis alternis vel oppositis reflexis 1-3 lin. longis. Flores 1 ½ lin. longi. Stamina apice pilosa, geminata ante lobos corollæ, alia alterna vel sparsa. Ovarium (ex Jacq.) ovoideum, glabrum, stylis 5 obtusis terminatum. In flor. masc. styli 2. Bacca pisiformis, monosperma. (v. s.)

† *Species dubia.*

16. E. LANCEA (Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 401), caule glabro, foliis alternis subsessilibus lanceolato-ellipticis integris glabris inferioribus obtusis superioribus acutis, floribus axillaribus, pedunculis trifidis. ♄ ad Caput Bonæ Spei. Rami alterni, teretes, nodosi, erecto-patentes. Folia 1-1 ½ poll. longa, reticulato-venosa.

†† *Species exclusæ.*

E. HERBACEA Lour.

E. KELLAU Hochst. = Kellaua Schimperi.

E. PILOSA Lour. = Diospyros?

III. GUNISANTHUS. — Diospyros? pilosula *Wall.! list n.* 4132.

Flores dioici; masc. ign. Calyx fl. fem. 4-partitus; lobis lanceolatis, acuminatis, pilosulis, æstivatione sinistrorsum convolutis. Corolla profunde 4-fida, extus sericea; tubo cylindraceo superne angustiore, lobis calycinis subbreviore; laciniis longe lineari-lanceolatis, acuminatis, erectis, tubo duplo longioribus, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina nulla, nequidem vestigium. Ovarium ovoideum, hispidissimum, rufescens, 4-loculare, loculis cum lobis calycinis alternantibus, 1-ovulatis. Stylus brevissimus, pilis ovarii obtectus, unicus. Stigmata 2, minima, glabra, juxtaposita, medio depressa. — Arbuscula? ramis gracilibus, apice pedunculisque sericeis; foliis obovato-oblongis, abrupte acuminatis, basi obtusis, breviter petiolatis, superne glabris, subtus nervo centrali margineque pilosis, demum glabrescentibus; pedunculis 1-floris, axillaribus, petiolo multo longioribus, florem æquantibus; calyce non accrescente, patente; corollâ angustâ. — Differt a Diospyro et Eucleâ stylis brevissimis omnino connexis, a priore præterea absentiâ staminum sterilium in fl. femineis, numero 4 loculorum in Diospyro

non frequente, nec non habitu toto. — Nomen a γυνις effeminatus et ἄνθος flos, quia flores feminei omnino feminei sine vestigio staminum.

G. PILOSULUS. — in montibus Sillet Bengaliæ orient. Rami cinerei. Folia 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, diametro majore prope cuspidem, petiolo vix 3 lin. longo, nervis subtus parum eminentibus, pilis marginalibus longis. Pedunculi nudi, semipollicares, graciles, erecti, apice solum articulati, e ramulis junioribus nascentes. Ovarium corollâ delapsâ vix 1½ lin. longum. Fructus veris. parvus. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

IV. ROSPIDIOS. — Diospyros vaccinoides *Lindl. in Hook. ex. fl. t.* 139. *Lodd. bot. cab. t.* 1549. *Wall.! list n.* 4130.

Flores dioici. Calyx profunde 4-fidus, lobis lanceolatis. Corolla 4-fida, campanulata, longitudine calycis; lobis ovatis, æstivatione sinistrorsum convoluto-imbricatis. Stamina basi corollæ adnata; in fl. masc. 12, glabra, inter se libera, antheris lanceolatis apiculatis lateraliter dehiscentibus filamento sublongioribus; in fl. fem. 4, sterilia, lobis corollæ alterna, linearia, acuta, glabra. Ovarium in fl. masc. ovoideum, minimum, apice setiferum, in femin. ovoideum, glabrum, 3-loculare, stylis 3, erectis, dorso pilosis, apice truncatis, ovario subbrevioribus. Ovula 3, angulo superiore loculorum solitaria, pendentia. — Frutex sempervirens, ramosus; ramis junioribus pilosis; foliis subdistichis, ovatis, integris, superne glabris, subtus nervo margine petioloque brevissimo pilosis; floribus axillaribus, solitariis, subsessilibus, parvis; bracteis oppositis adpressis; calyce extus piloso; corollâ albâ, tubo secus nervos loborum externe piloso. — Habitus et numeri ternarii Mabæ, sed ovula solitaria; nec melius cum Diospyro congruens, nam numeri loculorum et stylorum æquales et aliæ partes ternatæ. — Nomen anagramma Diospyri.

R. VACCINIOIDES. ♄ in Chinâ et prope Malaccam (Ad. Deless.!). Rami graciles. Folia 6-9 lin. longa, 3-4½ lin. lata, obtusa vel subacuta, petiolo vix lin. longo. Gemmæ floriferæ juniores e bracteis plurimis distichis ciliatis ovato-acutis. Flores in utroque sexu 2-3 lin. longi. Pili ubique rubescentes, longi, molles. (v. s. fl. masc.)

V. MACREIGHTIA.

Flores dioici. Calyx 3-fidus, lobis basi latis, æstivatione valvari? Corolla 3-fida, cylindracea; lobis æstivatione sinistrorsum convoluto-imbricatis. Stamina 3-10; in floribus masculis verisimiliter 6-9; in femineis 3 (ex M. Caribæâ!), basi corollæ insertis, linearibus, acuminatis. Ovarium in fl. masc. ignotum; in femineis ovoideo-acutum, imâ basi glabrum, cœterum sericeum, 6-loculare. Stylus 3-fidus aut 3-partitus? Stigmata punctiformia, acuta. Ovula 3, angulo superiore loculorum solitaria, pendentia. Bacca calyce basi cincta. Cotyledones (ex M. Acapulcensi) oblongæ, obtusiusculæ, radiculâ duplo longiores. — Arbusculæ? Americanæ; foliis alternis, integris; floribus axillaribus, ternatis (masc.?) solitariisve. — Habitus et numeri ternarii Mabæ, sed ovula in loculis solitaria. Differt a Diospyro numeris ternariis (1), staminibus paucioribus, in fl. femineis numero non lobis corollæ duplo et a veris Diospyris ramis styli apice integris; a Rospidio, loculis numero duplo loborum calycis, calyce et corollâ 3-fidis, corollâ calyce longiore. — Dicatum cl. Macreight, med. doct. qui compendium dictum *Manual of british botany* secundum ordines naturales scripsit.

(1) Numerus ternarius in præsenti Ordine ut in plerisque aliis quaternario magis constans et ad genera constituenda idoneus.

1. M. CARIBÆA, ramis glabris, foliis obovato-ellipticis retusis emarginatis vel mucronulatis breviter petiolatis coriaceis nervis reticulatis minimis, floribus femineis solitariis axillaribus, calyce turbinato fulvo-sericeo 3-fido, lobis ovato-triangularibus, corollâ externe sericeâ calyce sublongiore, lobis acutis. ♄ in Hispaniolâ (Nectoux!). Folia 15-20 lin. longa, 8-12 lin. lata, petiolo lineam longo, nervulis minimis, margine subrecurvo. Flores fem. 4 lin. longi, pedicello apice incrassato, lineam longo. Corolla imâ basi et interne glabra. Stamen (ex 1 flore) lobis corollæ alternum, alia inordinatim inserta. Stigmata 3, seu potius rami styli 3, in alabastro erecti, simplices, facile tamen longitudinaliter secti. (v. in h. DC. et Webb.)

2. M. ALBENS, ramulis angulatis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque acutis margine nervisque utrinque pubescentibus subtus squamis minutissimis albidis, floribus subsessilibus sericeo-pubescentibus, calyce 3-fido, lobis ovato-acutis, corollâ calyce sublongiore 3-lobâ. ♄ ad Acapulco Mexicanorum. Diospyros albens Presl reliq. hænk. 2. p. 62. Frutex? vel arbor? Folia usque fere sesquitertium pollicem longa, 10 lin. usque longa, petiolo lineam longo. Gemmæ terminales, acutæ, sericeo-pilosæ. Racemi brevissime pedunculati, sæpius 3-flori, floribus vix pedicellatis 3 lin. longis. Corolla tubulosa, extus sericeo-pilosa, intus glabra, lobis obtusis ovatis. Stamina 6, filamentis geminis. Flores femin. ign.

3. M. ACAPULCENSIS, ramulis glabris fuscescenti-cinereis, foliis obovato-lanceolatis acutis basi cuneatis utrinque præsertim subtus hirtellis, baccis solitariis? subglobosis, calyce 3-lobo, lobis obtusis subrotundis puberulis patentibus. ♄ prope Acapulco Mexicanorum. D. salicifolia Willd. sp. 4. p. 1112? Diospyros Acapulcensis Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 354. Ramuli læves. Folia reticulato-venosa, membranacea, subtus subcanescentia, 2 ½ poll. longa et ultra, circiter 2 lin. lata, petiolata. Gemmæ terminales oblongæ, sericeo-tomentosæ, fuscescentes; axillares minores pubescentes. Baccæ diametro pollicari. Cotyledones oblongæ, obtusiusculæ, radiculâ duplo longiores. Iconem mexic. vidi forsan præsentis, ubi loculi 5 et semina 5 obscure depict.

4? M. PSIDIOIDES, ramulis junioribus pubescentibus, foliis obovato-oblongis apice rotundatis basi acutis supra glabris et nitidis, subtus tenuissime puberulis, baccis axillaribus solitariis depresso-globosis glabris brevissime pedunculatis pedicellis crassis pubescentibus. ♄ ad litus oceani Pacifici prope Guayaquil Peruvianorum. Diospyros psidioides Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 254. Arbor bi-aut 3-orgyalis, habitu Psidii. Folia coriacea, supra nervo medio pubescente, 4 poll. et ultra longa, 1 ½-2 poll. lata, petiolo 3 lin. longo, puberulo. Gemmæ axillares parvæ, puberulæ. Baccæ apice nudæ, basi calyce persistente 3-fido cinctæ, diametro pollicari, flavæ, demum rubræ? edules, insipidæ, 6-loculares ex Bonpl., loculis monospermis. Semina formâ fabæ. Radicula cotyledonibus paulo longior. Cotyledones obtusæ, elliptico-oblongæ.

5. M. CONDUPLICATA, ramulis junioribus tomentoso-hirtis, foliis elliptico-oblongis, obtusis basi acutis conduplicatis supra glabriusculis subtus præsertim in nervo et venis puberulis, pedunculis brevissimis axillaribus 3-floris tomentoso-hirtis, calyce 3-partito extus piloso-sericeo, lobis ovatis acutis, corollâ tubuloso-campanulatâ 3-fidâ, staminibus 5-8 inæqualibus. ♄ prope Guayaquil Peruvianorum. Diospyros conduplicata Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 254. Ramuli teretes, læves. Folia membranacea, reticulato-venosa, 4-4 ½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, petiolo 3 lin. longo tomentoso-pubescente. Gemmæ parvæ, tomentoso-hirtæ. Flores sessiles? Corolla extus piloso-sericea. Filamenta brevissima. Fl. fem. ign.

6. M. INCONSTANS, foliis oblongis distichis, pedunculis axillaribus reflexis 3-multifloris, calyce 3-4-fido, tubo campanulato lobis subrotundo-cordatis, corollâ calyce duplo longiore 3-fidâ, lobis ovatis acuminatis, staminibus 3-10, stylo semi-3-fido, baccâ 6-loculari. ♄ circa Carthagenam in fruticosis et maritimis. Diospyros inconstans Jacq. amer. p. 276. t. 174. f. 67. Folia integerrima, superne latescentia, obtusa vel acuta, nitida, subcoriacea, petiolata,

5-pollicaria. Corolla flavescens. Bacca sordide lutea, pulpâ atrâ amarinsculâ. Semina oblonga, hinc convexa, illinc angulata. Ex ic. flores et bacca solum imperfecte nota. Stigmata bifida ex descriptione, simplicia ex ic. Stamina toro inserta ex descript.

7. M. PAVONII, ramis puberulis, foliis elliptico-obovatis basi obtusis apice obtuso acuminatis superne glabriusculis subtus petioloque velutinis pallidioribus, pedunculis axillaribus fulvo-tomentosis, masc. multifloris petiolo duplo longioribus, fem. 1-floris longitudine petioli, calyce fulvo-sericeo masc. 3-fido lobis ovato-acutis, fem. profunde 3-fido lobis ovalibus submucronatis, corollâ calyce duplo longiore extus rufo-sericeâ. ♄ in Peruviâ? aut Mexico? vulgo Orlaca (h. Pav.! ubi locus nat. nullus). Folia 5-6 poll. longa, 2 ½ poll. lata, nervo superne puberulo, petiolo 3 lin. longo. Pedicelli fl. masc. vix lineam longi. Pars inferior corollæ glabra. Flores feminei 5 lin. longi, calyce obtuso vel mucronato; masc. minores. (v. in h. Boiss.)

VI. DIOSPYROS *Dalech. hist. p.* 349. *Linn. gen. ed.* 1764. *n.* 1161. *Juss. gen. p.* 156. *Gærtn. carp.* 2. *p.* 478. *t.* 179. *f.* 9 (*ubi semen inversum*) 3 *t.* 208. *Br. prodr. fl. nov. holl. p.* 525. *Endl. gen. n.* 4249. — Guaiacana *Tournef.* 371. — Hebenaster *Rumph.* 4. *p.* 13. *t.* 6. — Paralea *Aubl. guian.* 1. *p.* 576. *t.* 231. — Embryopteris *Gærtn. carp.* 1. *p.* 145. *t.* 29. — Cavanilla *Lam. ill. t.* 454.

Flores dioici. Calyx 4-6-lobus, vel rarissime (in sect. Amuxi) irregulariter fissus. Corolla tubulosa vel campanulata, 4-6-fida; lobis longitudine tubi vel brevioribus, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina florum masc. 8-50, sæpius 16, imâ basi corollæ, toro vel partim corollâ et partim toro inserta; filamentis antherâ brevioribus, distinctis vel sæpius basi geminatim connatis, uno tunc interiore altero exteriore longiore; antheris lineari-lanceolatis, lateraliter rimâ longitudinali utrinque dehiscentibus, polline late ellipsoideo. Stamina florum fem. pauciora, sæpius 8, antheris effœtis. Ovarium in masc. fere abortivum, in fem. 4 vel sæpius 8-loculare nunc 10-12-loculare. Styli 2 vel 4, basi plus minusve connati, apice plerumque bilobi. Stigmata punctiformia. Ovula in loculis solitaria, pendentia, anatropa. Bacca globosa vel ovoidea, calyce frequenter accrescente basi tecta, 4-8-locularis. Semina oblonga, dorso convexa, lateraliter plus minusve compressa, acie internâ rectâ, lineâ periphericâ a basi ad apicem percursa. Albumen cartilagineum. Embryo axilis, in semine pendente rectus; cotyledonibus foliaceis. — Arbores vel rarius frutices, inter tropicos totius orbis frequentiores, usque ad 44° lat. interdum crescentes; foliis alternis, raro suboppositis, integris, breviter petiolatis; floribus masc. minoribus, sæpius racemosis vel potius (ex flore unico terminali) in cymas laterales dispositis; femineis sæpius solitariis, brevius pedunculatis. — Æstivatio calycis sectiones magis naturales forsan constitueret: valvaris videtur in *D. Ehretioides, reticulatâ;* sinistrorsum convoluta, in *D. chloroxylon;* imbricata, lobo uno exteriore, in *D. chartareâ;* adhuc ignota, nec in herbariis perspicua in plerisque speciebus.

Sectio 1. TETRADIOSPYROS.

Ovarium 4-loculare. Stylus apice 4-fidus. Stamina 8, per paria geminatim connexa. — Folia alterna.

1. D. TETRASPERMA (Sw.! prodr. p. 62. fl. ind. occ. 2. p. 678), ramulis gracilibus subvelutinis, foliis cuneiformibus obtusis oblongatis glaberrimis subtus pallidioribus margine revolutis, pedunculis fl. masc. longitudine petioli velutinis apice 3-floris, pedicellis calyce brevioribus, calyce campanulato semi-4-5-fido subpiloso lobis acutis, corollâ tubulosâ extus sericeâ 4-fidâ lobis ovatis, staminibus 8 inæqualibus, stigmatibus 4 simplicibus. ♂ vel ♀ in Jamaicâ

(Sw.!) et Hispaniolâ (Jacq.). — Gærtn. f. carp. 3. p. 138. t. 208. D. obovata Jacq. hort. Schœnbr. p. 34. t. 312. Folia 1½-2½ poll. longa, 7-10 lin. lata, superne nitida, subtus nervis obliquis paulo reticulata, petiolo 2 lin. longo. Calyx 1½ lin. longus. Corolla in alabastro conica, lobis demum patentibus interne magis coloratis aurantiaco-flavescentibus. Stamina 4 in paribus exteriora longiora. Antheræ hastatæ, filamento in longioribus subæquales, lateraliter dehiscentes. Ovarium (ex Sw.) 4-loculare. Fructus globosus, Ceraso vulg. vix minor, 4-spermus. Semina oblonga. (v. s. masc.)

Sectio II. Otogyne.

Calyx 4-6-lobus. Corolla 4-5-loba. Stamina 12-13. Ovarium 4-loculare. Styli 2, apice bilobi. Lobi calycis in fl. femin. margine extus revoluti, basi auriculati, unde nomen. — Folia alterna et opposita. — Ex charactere ovarii fere genus distinctum, sed habitus omnino D. melanoxyli. — Cotyledones conduplicatæ in D. insculptâ, ex Hamilton. An character aliis spec. communis et genericus?

2. D. Wightiana (Wall.! list n. 4406), ramis apice velutinis, foliis alternis vel oppositis oblongis obtusis basi acutis pilosiusculis, petiolis velutinis, floribus femineis solitariis axillaribus, pedicellis crassis petiolo triplo brevioribus ferrugineo-velutinis, calyce profunde 4-5-fido ferrugineo-velutino, lobis calycinis marginibus alatis extus reflexis undulatis, corollâ tubulosâ apice 4-5-lobâ calyce duplo longiore interne basique extus glabrâ. ♄ in peninsulâ Indiæ prope Nopalry. Rami pallidi. Folia 3 poll. longa, 12-15 lin. lata, primo aspectu glabra, nervis lateralibus areolatis parvis, petiolo 4-5 lin. longo. Flores masc. ign. Pedicelli fl. fem. apice bracteolati, bracteolis ovato-acutis, minimis. Flores 3-4 lin. longi, calyce ampliato. Corolla calyce vix duplo longior, lobis patentibus. Stamina 8, sterilia. D. melanoxylo valde affinis. (v. s.)

3. D. exsculpta (Hamilt.! comm. in trans. Linn. soc. lond. 15. p. 110 excl. syn. et herb. in Wall. list n. 4133. memor.), ramulis pedunculis floribusque ferrugineo-tomentosis, foliis alternis et oppositis late ellipticis subtus præsertim tomentosis, pedunculis florum masc. longitudine petioli apice trifloris, calyce campanulato basi acuto apice 4-6-lobo, lobis acutis erectis corollâ calyce duplo longiore, floribus fem. solitariis breviter pedicellatis calyce profunde 4-6-fido, lobis ovato-acutis margine extus reflexis subalatis corollâ tubo extus piloso. ♄ in Bengaliâ sept. et regno Oude. — Steud. nom. excl. syn. D. tomentosa Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 532. Wight ic. t. 182 et 183, non Poir. D. Tupru Hamilt. l. c. p. 111? Habitus Cupressi vulg. Lignum nigrum. Folia 3-6 poll. longa, 1½-4 poll. lata, nunc rotundata, utrinque retusa, petiolo 6-7-lineari. Flores masc. 4-5 lin. longi, albi. Corolla apice 4-6-loba, intus glabra. Stamina 12-13. Ovarium fem. 4-5-loculare, loculis lobis calyc. alternantibus. Fructus (ex Roxb.) magnitudine ovi columbini, glaber, edulis. (v. s.)

4. D. dubia (Wall.! list n. 4407), ramulis tomentosis, foliis ovato-ellipticis utrinque obtusis superne pilosiusculis subtus petiolisque pubescentibus, floribus masc. breviter pedunculatis ternatis sessilibus, calyce campanulato 4-5-fido utrinque tomentoso lobis acutis erectis, corollâ calyce duplo longiore extus pubescente. ♄ in Indiâ orient. (h. Wight.). Rami vetustiores cortice sulcato, pallido, quasi suberoso. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 5-lin.), 1½-2 poll. lata. Inflorescentia in specimine obscura. Flores pallide tomentosi, 2 lin. longi. Stamina pauca, 13-14, sæpius geminata. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

5. D. hirsuta (Linn. f. suppl. p. 440, non Desf.), ramis foliisque subtus villosis, foliis ellipticis obtusis, floribus axillaribus congestis sessilibus. — in Ceylonâ. An a D. dubia Wall. differt.?

6. D. insculpta (Hamilt. trans. Linn. soc. lond. 15. p. 112), ramulis glabris, foliis alternis oblongis basim versus latioribus basi acutis apice acuminatis integerrimis lucidis, baccâ solitariâ brevissime pedunculatâ 4-3-loculari, calyce 4-fido. ♄ in Bengaliæ montibus prov. Camrup. Folia lucida, subcostata, venis minute reticulatis, petiolo brevissimo, corticoso. Bacca lateralis, magnitud.

Nucis Juglandis, mucronata. Cotyledones altero minore, conduplicatæ, unde differt ab aliis Diospyris. Semina congenerum ex descript.

Sectio III. EUDIOSPYROS. — Diospyros sect. Ebenus et Embryopteris *Endl. gen. n.* 4249. *a et b.* — Diospyri plerique *auctorum.*

Calyx et corolla 6-5 et sæpius 4-lobi. Stamina florum masc. 12-∞. Ovarium 8-10-loculare. Styli 4-5, apice bilobi. — Species numero staminum æquales inter se frequenter dissimiles, unde subdivisio potius artificialis.

§. 1. *Stamina* (*infl. masc.*) 11-13.

7. D. MELANOXYLON (Roxb. cor. 1. p. 36. t. 46), gemmis hirsutis, foliis subopppositis oblongis obtusis junioribus pubescentibus, pedunculis florum masc. petiolum æquantibus 3-5-floris, calyce 4-fido, lobis acutis, corollâ campanulatâ calyce quadruplo longiore apice 4-lobâ, lobis patentibus ovatis, floribus fem. solitariis pedicellis petiolo brevioribus, calyce 5-partito tomentoso lobis extus revolutis? acutis, corollâ calyce duplo longiore apice 5-lobâ. ♄ in peninsulâ indicâ et Ceylonâ. — Roxb. fl. ind. ed. 1832. vol. 2. p. 530. Lignum nigrum, non variegatum. Folia 3-4 poll. longa, 14-15 lin. lata, petiolo 2-3-lin. Flores albi, masc. nutantes, 3 lin. longi, feminei erecti 5-lineares. Stamina in masc. 12-13, toro inserta, in fem. 10 sterilia. Styli 3 (an non 4 ex numero loculorum?), apice bifidi. Fructus globosus, flavescens, 15 lin. latus, 8-locularis, 5-8-spermus.

8. D. CAYENNENSIS, ramulis foliis junioribus floribusque ferrugineo-velutinis, foliis oblongis obtuse acuminatis obtusisve basi abrupte angustatis superne nitidis glaberrimis subtus glabrescentibus, floribus masc. solitariis ternatisve fem. solitariis, pedunculis calyce multo brevioribus, calyce turbinato profunde 4-fido, lobis ovatis amplis margine undulato-reflexis, corollâ calyce sublongiore 4-fidâ extus sericeâ. ♄ prope Cayennam et culta Jamaicæ (Bert.!). — Danzleria axillaris Bert.! in h. DC. Folia 3-5 poll. longa, 12-20 lin. lata, subcoriacea, reticulata, petiolo 3-4 lin. longo. Flores nutantes, in spec. masculi, non aperti. Calyx 4 lin. longus, lobis semi-erectis, utrinque sericeis, interne basi triangulari incrassatis. Alabastrum corollæ conicum, æstivatione sinistrorsum convolutâ, subtetragonum. Stamina 10-12, nunc singula, nunc per paria connata, tubo corollæ adnata, antheris subulatis. Ex specim. (femineo) Berteriano: pedicelli longitudine petioli, flores semi-pollicares, calyx glabriusculus, basi turbinatus, lobis ampliatis cordatis, corolla cylindracea glabriuscula, ovarium ovoideum glabrum 8-loculare. (v. s. comm. a Mus. par.)

9. D. POEPPIGIANA, ramis foliis subtus pedunculis calycibusque tenuissime puberulis, foliis lanceolatis basi acuminatis apice obtuse angustatis integerrimis ciliatis subtus enerviis, pedunculis geminis solitariisve axillaribus longitudine floris 2-3-floris, pedicellis reflexis calyce brevioribus, calyce cupuliformi sub-4-fido lobis late ovato-acutis, corollâ extus sericeâ calyce triplo longiore. ♄ in Brasiliâ? (Pœpp.! n. 2639). Folia 2½-3 poll. longa, 10-15 lin. lata, petiolo 2-lin. paginâ superiore glabrâ nervo depresso centrali puberulo. Bracteæ ovato-acutæ, caducæ, pedicello breviores. Flores 4-5 lin. longi. Corolla extus hispida, 4-loba, pilis adpressis lucidis subferrugineis. Stamina 12-13. Antheræ lineares, hispidæ. Filamenta brevissima, nunc geminata. Ovarium in spec. nullum. (v. s.)

10. PARALEA (Steud. nom. ed. 2), foliis ellipticis basi obtusis coriaceis, junioribus ramulisque ferrugineo-tomentosis, superne demum nitidis glaberrimis, subtus nervo centrali margineque semper tomentosis, floribus subsessilibus masc. aggregatis, fem. subsolitariis, calyce 4-fido tomentoso, corollâ semi-4-fidâ. ♄ in Guyanæ gall. sylvis remotis sinemariensibus (Aubl. Le Pr.! n. 312). Paralea Aubl. guy. 1. p. 576. t. 231. D. sectio Paralea Endl. gen. n. 4249. Folia 4-6-poll. longa, 1½-2 poll. lata, margine revoluta, nervis margine petiolisque semper tomentosis valde distincta, petiolis 4-5 lin. longis. Calyx fructifer externe glabriusculus, interne sericeus, centro loborum præsertim

hispidus, patens, 9-10 lin. latus, lobis triangularibus. Corolla tubo cylindraceo, lobis ovato-acutis, æstiv. congenerum, intus glabris. Stamina 18 (ex Aubl.), circiter 13 in nostris spec., in ic. Aubl. pessime figurata, antheris linearibus lateraliter dehiscentibus filamento multo longioribus ut in veris Diospyris; filamentis brevissimis basi subconnexis. Ovarium 8-loculare (Br. prodr. p. 526). Bacca 9-10 lin. lata, globosa, cortice demum fisso, lævis, nitida, 3-4-sperma. Semina 5 lin. longa, trigona. (v. in h. DC. et Deless.)

11. D. RETICULATA (Willd. sp. 4. p. 1109 non Sieb.), ramis glabris, gemmis acuminatis sericeis, foliis elliptico-oblongis vel ovato-ellipticis utrinque obtusis basi subcordatis coriaceis glabris nervis subtus reticulatis, floribus sessilibus, masc. aggregatis, bracteis imbricatis ovato-rotundatis extus sericeo-ferrugineis, calyce campanulato apice 4-lobo extus ferrugineo-piloso, lobis acutis latis, corollâ calyce vix duplo longiore extus sericeo-ferrugineâ, floribus fem. solitariis. ♄ in montosis Mauritii, ubi vulgo *Bois d'Ebène noir* (Commers.!). D. Ebenum Commers.! h. Deless. Poir. dict. 5. p. 430 partim. Boj. h. maur. p. 199, non Linn. Lignum nigrum. Rami sæpius cinerascentes, rimosi. Folia 2-4 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata, juniora subtus pilosiuscula, petiolo 4 lin. longo. Flores e pulvino convexo ferrugineo piloso surgentes, bracteis basi obtecti, masc. raro solitarii a fem. vix magnitudine et formâ diversi. Bracteæ 1-1 ½ lin. longæ. Flores 4-5 lin. longi. Corolla cylindracea, 4-fida, lobis patentibus. Stamina 12, glabra. Fructus globosus, 6 lin. latus, pilosiusculus. Loculi 8-9. Styli 4, apice bilobi, lobis calyc. oppositi. (v. s.)

β. *Timoriana*, foliis acuminatis submembranaceis venis subpuberulis. In Timor. D. reticulata Decaisn. herb. timor. descr. p. 78. Verisimiliter diversa species.

12. D. TESSELLARIA (Poir. dict. 5. p. 430 ex Commers.), cortice nigro, foliis ovato-oblongis obtusis glabris superne nitidis subtus pallidioribus, floribus sessilibus axillaribus solitariis geminis ternisve, calyce cupuliformi 4-lobo, extus sericeo, lobis obtusis, corollâ calyce duplo longiore, fructu ovoideo. ♄ in Mauritii montibus elatis. Folia coriacea, 3 poll. longa, 1 ½ poll. lata. Pili calycis adpressi, rufi. Lobi corollæ ovati, extus pilosi. Stamina (in fl. fem.) 8. Ovarium ovoideum. Stigma subsessile 4-partitum, lobis tomentosis. Fructus magnit. ovi columbini, 8-locularis, calyce basi cinctus. Lobi calycis fructiferi obtusi. Affinis Ebeno Mauritii, ex Poir. id est D. reticulatæ.

13. D. CHRYSOPHYLLOS (Poir. dict. 5. p. 433), ramis glabris, foliis ovatis lanceolatisve obtusis basi subacutis glaberrimis superne nitidis subtus ferrugineis, floribus sessilibus axillaribus, masc. solitariis ternatisve, femineis solitariis, calyce obovoideo extus ferrugineo-pubescente apice 5-dentato, dentibus erectis ovato-acutis, corollâ extus ferrugineo-sericeâ, baccâ subglobosâ basi depressâ apice subacutâ. ♄ in Mauritio — Boj.! hort. maur. p. 200. Rami flexuosi, cinerei. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 6-lin.), 10-15 lin. lata, coriacea, margine subtus revoluta. Bracteæ basi florum imbricatæ, ovato-acutæ, minimæ, pubescentes. Flores masc. in specim. nostris nondum aperti calyce clauso, dentibus vix perspicuis, corollâ æstiv. convolutâ, staminibus 11. Flores fem. 7 lin. longi, corollâ basi tubulosâ semi-5-fidâ, nunc 4-lobâ calyce duplo fere longiore, stylis 5, situ erga lobos calycis variabili. Bacca 9 lin. longa lataque, basi latior, glabra, calyce pateriformi obtuse 5-lobo basi cincta, 7-locularis in unâ (an sæpius 8-loc.?). Semina oblonga, 6 lin. longa, acie internâ rectâ, dorso extus convexo latiore. Vulgo *Bois d'Ebène blanc.* (v. s.)

§. 2. *Stamina* 14-23, *sæpius* 16.

* *Flores hexameri, nempe calyce et corollâ 6-fidis — Calyx auriculatus ut in sect.* 1.

14? D. PTEROCALYX (Boj.! hort. maur. p. 200), foliis ellipticis utrinque angustatis obtusis membranaceis glabris margine revolutis, floribus masc. axillaribus solitariis geminisve subsessilibus, calyce turbinato glabro, lobis ovatis obtusis marginibus basi in auriculas ovatas tubo brevioribus productis, corollâ pro-

funde 6-fidâ calyce duplo longiore extus sericeâ. ♄ in sylvis montanis Mauritii, non frequens. Rami glabri. Folia 6-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, basi sæpius acuta, apice sæpius obtusa, petiolo 6-lin. Flores masc. 7 lin. longi, in specimine ebracteati. Appendices calycis e marginibus, minime e dorso loborum. Lobi corollæ ovati, obtusi. Stamina numerosa, ex spec. nostro numero dubio. Fructus (ex Boj. ic. ined.) globosus, pollicem latus, 8-spermus. (v. s. comm. a cl. Boj. et in h. Deless.)

** *Flores pentameri* (*in floribus monstrosis paucis tetrameri*). — Species habitu similes.

15. D. Mauritiana, ramis glabris, foliis late ellipticis coriaceis glabris nervulis reticulatis crebris, floribus solitariis subsessilibus, calyce hemisphærico glabro obscure 4-5-lobo basi cum pedicello continuo, corollâ profunde 4-5-fidâ calyce duplo longiore extus sericeâ lobis obovatis. ♄ in Mauritio, locis editioribus umbrosis (Bout.!). Rami pallidi, lenticellis crebris minimis. Folia 2-2½ poll. longa (incl. petiolo 5-6-lin.), 1-1¼ poll. lata, utrinque retusa. superne nitida, nervulis subtus parenchymate pallidioribus (in herbario). Calyx 5 lin. longus. Stamina et ovarium ign. Species D. macrocalyci manifeste affinis. Diversa calyce breviore, foliis subtus crebre reticulatis, petiolo sublongiore. Ex foliis a D. melanidâ Poir. non differre videtur, sed lobi calycis diversissimi. An Poiret lobos reflexos corollæ calycem vocavit? (v. s. comm. a cl. Bouton.)

16. D. angulata (Poir.! dict. enc. 5. p. 434), foliis ovato-obtusis coriaceis glaberrimis superne nitidis subtus pallidioribus venosis breviter petiolatis, fructibus axillaribus sessilibus subsolitariis basi 5-angularibus, calyce fructifero 5-lobo, lobis ovato-rotundatis erectis. ♄ in Mauritio (h. Lam.). Folia 5-6 poll. longa, 3 poll. lata. Corolla exsiccata caduca, fructum tegens, extus ferrugineo-pilosa. Fructus ovoideus, 15 lin. longus, glaber, calyce usque ad med. partem cinctus. Calyx fructifer 5-fidus, lobis obtusis basi auriculatis. (v. in h. Juss.)

17. D. macrocalyx, ramis gemmisque glabris, foliis ellipticis coriaceis glabris, floribus fem. solitariis axillaribus, pedicello crasso cum calyce continuo, calyce cum pedicello pyriformi glabrescente lævi apice 5-lobo, corollâ 5-fidâ calyce duplo longiore extus sericeâ lobis patentibus obovatis. ♄ in Mauritio (vel Borboniâ?). Rami flavidi, lenticellis parum perspicuis. Folia 4-5 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, margine revoluta, nervis subtus remotis parenchymate magis coloratis, petiolo 4 lin. longo. Calyx cum pedicello 7 lin. longus, lobis erectis inæqualibus. Corollæ lobi reflexi, interne rubri? Stamina (in fl. fem.) 12, separatim basi corollæ connata, sterilia. Ovarium hirsutum . . . loculare. Styli? Flores masc. ex altero specim. calyce corollâque vix differunt. Stamina 20, glabra, per paria basi corollæ adnata. (v. s. comm. a cl. Bout. et Boj.)

18. D. nodosa (Poir.! dict. 5. p. 432), foliis ovato-sublanceolatis obtusis glabris coriaceis, floribus fem. axillaribus solitariis, calyce urceolato apice 5-dentato, corollâ tubo apice constricto 5-lobâ lobis ovatis reflexis, fructu ovoideo calyce tecto. ♄ in Mauritio. Rami cinerei, rugosi, cicatricibus foliorum et fructuum nodosi. — Folia apice angustata, basi sæpius rotundata, nervis lateralibus parum eminentibus. Dentes calycis lati, recti, breves. Bacca D. reticulatæ paulo minor. Calyx ovoideus, glabrescens. (v. in h. Juss.)

19. D. Capensis, ramis glabris, foliis ellipticis coriaceis glabris, floribus masc. solitariis ternatisve subsessilibus, calyce campanulato-cupuliformi margine sublobato extus tenuissime puberulo, corollâ profunde 5-fidâ calyce duplo longiore extus sericeâ lobis obovatis patentibus. ♄ ad Caput B. Sp. (Verreaux! in h. Deless.). Rami apice, gemmæ, calycesque pube pulveriformi telam arachnoideam simulante tecti, demum glabrescentes. Cortex pallidus. Folia 3-4 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, petiolo 5-lin. nervis subtus distinctis parenchymate concoloribus. Bracteæ ovatæ, minimæ, caducæ. Calyx 4 lin. longus, superne patens, quasi truncatus. Corollâ interne rubescens? Stamina 20, per paria

basi corollæ subconnata, glabra, corollâ quadruplo breviora. Differt a D. macrocalyce, solum calyce breviore nervis lateralibus foliorum magis obliquis. (v. in h. Deless.)

20. D. MEMBRANACEA, foliis oblongis obtusiusculis basi acutis glabris membranaceis, floribus femineis solitariis pedunculo calyce duplo breviore medio articulato apice incrassato calyceque extus puberulis, calyce profunde 5-fido lobis extus revolutis margine dilatatis ovato-acutis, corollâ extus puberulâ calyce non longiore apice 5-lobâ. ♄ in Mauritio D. decandra Bouton! herb. non Lour. Rami in herbario nigricantes, graciles. Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata, nervis distinctis, tertiariis transversis, petiolo 3-4-lin. Calyx longus, turbinatus, lobis semi-patentibus. Stamina (in fl. fem.) 10 ex cl. Bouton. D. decandra Boj. h. maur. p. 200 forsan eadem, tunc planta culta, indica. Locum natalem non dicit cl. Bouton. (v. s. in h. DC. et Deless.)

21. D. ANONÆFOLIA, ramis gemmisque glabris, foliis elliptico-oblongis obtusis basi subacutis glabris membranaceis, floribus masc. aggregatis subsessilibus, bracteis caducis ovatis glabris, calyce elongato-cupuliformi basi acuto lævi glabro apice obscure 5-lobo, corollâ profunde 5-fidâ extus sericeâ calyce sublongiore. ♄ in Mauritio (vel Borboniâ?). Rami cinerei, lenticellis fissurisque transversis asperati. Folia 5-7 poll. longa, 2-3 poll. lata, utrinque angustata, subtus pallidiora, nervis lateralibus remotis, transversis parum distinctis, petiolo 6-lin. Fasciculi florum masc. 5-15-flori. Calyx 3 lin. longus, margine subinteger. Corolla calyce non duplo longior. Stamina 20-24, per paria basi connata, glabra, corollæ basi adnata. Flores fem. ign. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bout.)

22. D. MELANIDA (Poir. dict. enc. 5 p. 431. ex Comm.), foliis ovatis breviter petiolatis subtus cinereis, floribus fem. solitariis, fructibus sessilibus globoso-depressis 10-locularibus calyce cupuliformi in tertiâ parte longitudinis basi cinctis, lobis calycinis latis reflexis. ♄ in Mauritio et Borboniâ (Commers.). Lignum album, medio nigrum, nunc venis nigris. Rami cinereo-brunnei. Folia variantia, nunc subrotunda, nunc basi subcordata, sæpius ovata, in junioribus majora. Fructus magnit. pomi mediocris. Ex spec. in h. Mus. par. a Desf. D. melanida Poir. nuncupato, e Borboniâ a Commers. allato, folia elliptico-rotundata, cordata, 2 poll. longa, 16 lin. lata, coriacea, petiolo 4-5 lin. longo, nervis reticulatis pallidioribus tenuibus. Conf. ad D. Mauritianam. (v. in h. Mus. par.)

23. D. NERAUDII, ramis gemmisque glabris, foliis ovato-ellipticis obtusis basi rotundatis coriaceis glabris, floribus masc. axillaribus solitariis geminisve sessilibus, calyce campanulato glabro margine subintegro lævi, corollâ profunde 5-fidâ extus sericeâ calyce duplo longiore. ♄ in Mauritio (Neraud! et Boj.!). Rami cinerei, lenticellis rotundis crebris. Folia 2-4 poll. longa, 1-2 poll lata, margine revoluta, nervis lateralibus areolatis parenchymate magis coloratis tenuibus, petiolo 3-5 lin. longo. Calyx initio clausus, apice irregulariter deinde fissus, demum cupuliformis, 4 lin. longus. Stamina glabra, basi corollæ adnata, 22 ex uno flore. An mas D. melanidæ? (v. in h. Deless. et DC.)

24. D. OBTUSIFOLIA (Willd. sp. 4. p. 1112 non Bert. herb.), ramulis glabris, foliis oblongis obtusis basi acutis et revolutis glabris supra nitidis coriaceis, pedunculis femineis 3-7-floris petiolo subbrevioribus, pedicellis brevissimis, calyce 5-fido campanulato glabro lobis ovatis margine reflexis, corollâ apice constrictâ 5-fidâ. ♄ in cultis Mexici prope Cuernavaca, alt. 850 hexap. ubi vulgo Sapota negro. — Bonpl. in H. et B. nov. gen. am. 3. p. 252. t. 247. Folia 4-5 poll. longa, 18-21 lin. lata, reticulato-venosa, petiolis 4-6 lin. longis. Flores (ex Bonpl.) unico hermaphrodito, reliquis masculis, ex icone flos terminalis femineus, alii delapsi. Lobi calycis in fructu patentes triangulo centrali interno incrassato. Filamenta (ex Bonpl.) 10-12, brevissima, alterna biantherifera. Ovarium sericeum. Styli 5, acuti. Bacca depresso-globosa, diametro 3-4-pollicari, in ic. pollicari, glabra, nigra, edulis. Semina 5-10, oblonga. Ex ic. ined. mexic. calyx nunc 4-lobus, flores flavo-virides, caro baccæ brunnea.

25. D. SAPOTA (Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 535), foliis bifariis oblongis integris obtusis nitidis, pedunculis masc. multifloris, floribus femin. solitariis. ♄ culta in horto princip. Seringapatam anno 1804, e Mauritio introd. Antheræ circiter 16, filamentis hirsutis per paria sæpius connatis. Flores hermaphroditi (potius feminei?) cum simili numero staminum. Bacca globosa, magnitudine magni aurantii, seminibus paucis irregularibus.

β. *nigra.* ♄ in Philippinis spontanea, ubi vulgo *Sapotte negro* vocatur. — *Sapotte negro* Sonn. voy. Nouv.-Guin. p. 45. t. 14, 15 et 16. Sapota nigra Blanco fl. de filip. p. 409. Folia oblonga, obtusa (ex Blanco: lanceolata), basi acuta, 3 poll. longa, pollicem lata, glabra (ex Blanc.), petiolo 5-lin. Pedicelli fl. fem. petiolo duplo breviores. Calyx 5-6-fidus, lobis obtusis margine revolutis et undulatis (ex Blanc.). Corolla tubo cylindrico, calyce duplo longiore, lobis ovato-acutis patentibus, tubo duplo brevioribus. Stamina 14 in fl. fem., 14-20 (ex Blanc.). Stigmata 3-4 (ex Blanc.). Bacca edulis, 2-3 poll. lata, extus viridis, intus nigricans, 4-5-sperma. An eadem? An var. D. obtusifoliæ? An omnes *Sapotte negro* similes?

26. D. OBLONGA (Wall.! list n. 4124), foliis elliptico-oblongis basi obtusis apice acutis superne glabris subtus glabriusculis, floribus femin. solitariis axillaribus brevissime pedunculatis, lobis calycinis 5 ovato-acutis hirsutis, fructu calyce duplo longiore. ♄ in insulâ Penang. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 40 excl. syn. Rami glabri. Folia 5-9 poll. longa, 2-3 poll. lata, coriacea, nervis subtus validis prope marginem arcuatis, petiolo crasso 4-5-lin. Fructus magnitudine Cerasi majoris. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

27. D. MACROPHYLLA (Blum. bijdr. tot flor. ned. Ind. p. 670 non Wall.), foliis elliptico-oblongis acuminatis basi rotundatis interdum subcordatis coriaceis glabris ad costam subtus ramulisque tomentosis, racemis axillaribus (rarius supra-axillaribus) paucifloris, floribus fem. inferioribus subsolitariis 5-fidis. ♄ in montosis Javæ. D. phyllomegas Steud. nom. ed. 2. Conf. ad D. undulatam.

*** *Flores tetrameri (in floribus raris monstrosis pentameri).*

A. *Calyx 4-fidus vel 4-partitus.*

28. D. LOTUS (Linn. sp. p. 1510), foliis ovato-acutis vel acuminatis basi obtusiusculis discoloribus superne glabriusculis subtus pubescentibus, floribus brevissime pedicellatis axillaribus, masculis solitariis ternatisve, femineis solitariis, calyce intus et basi extus hispido 4-fido, lobis acutis ciliatis, corollâ masc. calyce duplo longiore campanulatâ semi-4-fidâ, lobis reflexis rotundatis ciliatis. ♄ in montosis Chinæ bor. (Bung.! en. p. 41), in sylvaticis Caucasi frequens et passim in Europâ merid. or. ubi vix spontanea, ex. gr. in Tauriâ (Pall. Bieb.), prope Byzantium (Sibth.), in Italiâ imo prope Locarnum (Schleich.!); in Galliâ frequenter cult. — All. ped. 1. p. 133. Poll. fl. ver. 3. p. 232. Sebast. et Maur. fl. rom. p. 339. Pall. fl. ross. t. 58. Lam. ill. t. 858. Bieb fl. cauc. p. 451. Gaud. fl. helv. 6. p. 332, ubi descr. bona. Ten. syll. p. 194. Pseudolotus Matth. comm. p. 190. c. ic. Camer. epit. p. 156. c. ic. Lotus africana Matth. p. 191 c. ic. Camer. p. 157. c. ic. Guaiacana Duham. arb. p. et t. 284. Diospyrus foliorum paginis discoloribus Mill. ic. t. 226 (ubi fol. nimis serrata). Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 10-16 lin. lata, remote calloso-punctata, adulta fere glabra, margine sæpius crispato-undulata. Lobi calycis triangulares. in fl. fem. majores. Stamina longitudine tubi corollæ intus pilosa. Bacca magn. Cerasi minoris, 8-locularis, nigricanti-cæsia. (v. v.)

29. D. VIRGINIANA (Linn. sp. p. 1510), foliis ellipticis obtuse acuminatis petiolo nervis margineque puberulis, racemis axillaribus 3-1-floris, pedicellis flore subbrevioribus calyceque pubescentibus, calyce 4-partito basi interne sericeo, lobis lanceolatis, corollâ campanulatâ superne angustiore glabrâ semi-4-fidâ lobis rotundatis. ♄ in Americâ sept. a 42 lat. ad Louisianam. Vulgo Persimon tree. — Mich.! arb. am. t. 12 (mediocr.), Pursh fl. u. am. p. 265

excl. syn. Mill. ic. Wats. dendr. brit. t. 146 (optim), Darl. fl. cestr. ed. 1837. p. 244. Rafin. med. fl. 2. p. 153. t. 32. Guaiacana Loto arboris, etc., affinis Pluk. phyt. 3. t. 244. Diospyros foliis utrinque concoloribus Linn. h. cliff. p. 149. Guaiacana Catesb car. 2. p. 76. t. 76. Guiacana sive Pischamin Virginianum Park. par. t. 569. Duham. arb. p. 284. n. 3. Diospyros Drumm.! n. 204 bis. D. concolor Mœnch. meth. p. 470 ex se ipso. D. calycina, angustifolia, lucida, hortulan. (ex Lond. gard. mag. ann. 1841. p. 394.) Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 5-9 lin.), 1-2 poll. lata, sæpe calloso-punctata, nunc pellucido-punctata, basi obtusa vel acuta, raro acuminata ut in ic. Catesby, subtus pallidiora vel concolora. Racemi petiolum subæquantibus. Calyx sericeus, in fl. femin. duplo latior Corolla pallide ochroleuca vel albido-virescens, calyce non duplo longior. Ovarium 8-loculare, apice pilosum. Styli 4, apice bilobi, ovario longiores, basi pilosi. Bacca ovoideo-rotunda, luteo-aurantiaca, pollicem longa, seminibus ovatis. (v. s. et v.)

β. *microcarpa* (Rafin. l. c.), foliis subtus magis pubescentibus, fructibus minoribus oligospermis, seminibus compressis. In Virginiâ, Carolinâ et Georgiâ. D. Virginiana var. Mich. l. c. Darl. l. c. D. pubescens. Pursh l. c. Folia ex cl. Pursh formâ diversa, sed in α variant admodum.

30. D. KAKI (Linn. f. suppl. p. 439, non Blanco), ramis apice tomentosis, foliis ovato-ellipticis acuminatis basi acutis subtus puberulis, pedunculis fl. masc. 3-floris petiolo subbrevioribus pedicellisque tomentosis, calyce campanulato profunde 4-fido utrinque pubescente lobis lanceolatis, corollâ campanulatâ semi-4-fidâ calyce vix duplo longiore lobis ovatis obtusis patentibus utrinque sericeis, floribus femin. solitariis pedicello petiolo subbreviore, corollâ calyce ampliato breviore. ♄ in Japoniâ, Chinâ hor. spontanea, in Asiâ merid. frequenter culta. — Thunb. fl jap. p. 157. Lour. coch. p. 278. Blum. bijdr. tot fl. ned. p. 669. Si seu Kaki Kæmpf. amœn. p. et t. 806. D. chinensis Blum. cat. h. buit. p. 110 ex ips. l. c. D. Schi-Tse Bung.! en pl. chin. bor. n. 237. Folia 3-5 poll. longa, 1¼-2 poll. lata, superne glabrinscula, subtus pallidiora, nervis areolatis coloratis, junioribus (ubi pili adsunt) pellucido-punctatis, petiolo 5-lin. Flores masc. 4 lin. longi, feminei multo latiores. Stamina in fl. masc. 16-24, per paria basi corollæ omnia adnata. Fructus pomiformis, edulis, 8-10-spermus, glaber (ex Thunb.), incarnatus vel flavus, pollicem circiter latus. (v. s. c. et sp.)

β. *cordata*, foliis cordatis. — Cult. in h. Calcuttensi. D. Kaki Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 527. Wight. ic. t. 415 ex ic. ined. Roxb. Vix a vulgari differt.

γ. *glabra*, foliis glabris. — In Japoniâ. D. Kaki var. β Thunb. l. c. Fructus ovoideus, 8-10-locularis, magn. ovi columbini.

31. D. CILIATA, foliis ovato-ellipticis basi obtusis apice acuminatis acutisve ciliatis, floribus masc. . . . , fem. axillaribus, pedicellis petiolo floreque multo brevioribus glabris, calyce 4-partito basi interne sericeo lobis ovatis obtusis reflexis, corollâ glabrâ campanulatâ superne angustiore 4-fidâ, lobis obtusis. ♄ in Novâ-Hispaniâ (Pav.!). Rami glabri, apice angulosi. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 5 lin. longo), 1-1½ poll. lata, membranacea, nervatione foliorum D. Virginianæ sed excepto margine glabra, et acumine sæpius acuto. Styli 4, medium usque coaliti, glabri, lobis calycinis longiores. Flos 4 lin. longus, nunc pentamerus. In omnibus partibus D. Virginianæ minor, lobis calycinis præcipue diversa. (v. in h. Boiss.)

32. D. RUGULOSA (Br. prodr. fl nov. holl. p. 326), foliis ellipticis acuminatis subtus tomentosis rugosiusculis, basi simplici obtusiusculâ, floribus 4-fidis. — in Novâ Hollandiâ orient. intra tropicum.

33. D. TOMENTOSA (Poir.! dict. enc. 5. p. 436, non Roxb.), ramis glabris lucidis cinereis spinescentibus, spinis lateralibus et terminalibus, foliis alternis petiolatis ellipticis utrinque ramulis petiolisque fulvo tomentosis, floribus axillaribus solitariis ternatisve subsessilibus hispidis. ♄ in Tranquebar, comm. a cl. Vahl cum cel. Juss. Folia 10-14 lin. longa, 4-9 lin. lata, utrinque obtusa, petiolo

2-lin. Spinæ validæ, paucæ, breves. Bractea ovata, obtusa, glabriuscula, floribus adpressa, lineam longa. Alabastra fulva, minima. Calyx 4-partitus, lobis ovato-acutis intus glabris. Corolla extus pilosa. Styli 4. (v. in h. Juss.)

34. D. MONTANA (Roxb. plant. cor. 1. p. 37. t. 48), foliis ovato-acutis basi obtusis glabris membranaceis, racemis reflexis petiolo duplo fere longioribus, masc. 5-6-floris, herm. unifloris, bracteis lobisque calycinis ovato-acutis ciliatis, corollâ masc. calyce duplo longiore, staminibus longitudine tubi. ♄ in provinc. Circars Indiæ or. — Wall.! list n. 4115. Folia 2-2½ poll. longa, 12-15 lin. lata, extremitate angustata sed obtusiuscula, petiolo 3 lin. Pedunculi et pedicelli glabri. Alabastra ovoideo-conica. Stamina fl. masc. lanceolata, per paria communi modo superposita nec ut in ic. Roxb. apice solum filamenti divisa, filamentis in icone nimis longis. Flores herm. (ex Roxb.) 4-andri, calyce corollâque majoribus. Ovarium (ex Roxb.) globosum, glabrum; styli 4, apice bifidi. Drupa globosa, 6-7 lin. lata, 8-locularis, seminibus paucis. (v. s.)

35. D. ORIXENSIS (Willd. sp. 4. p. 1110 ex Klein), ramulis pubescentibus, foliis oblongis basi obtusis apice acutiusculis supra nitidis glabris subtus pube tenuissimâ et mollissimâ obductis. ♄ in Indiâ or. ad Orixa (Klein). Simillima D. montanæ, sed basi foliorum obtusâ nec rotundatâ et pubescentiâ diversâ.

36. D. CORDIFOLIA (Roxb. cor. p. 38. t. 50), trunco ramisque vetustioribus spinosis, foliis ovato-lanceolatis acutis vel obtusis basi subcordatis superne glabris subtus pubescentibus, racemis masc. 3-floris, fem. 1-floris, pedunculo petiolum æquante lobisque calycinis ovatis pubescentibus, corollâ calyce duplo et ultra longiore, staminibus fl. masc. tubo corollæ longioribus. ♄ in Indiæ orient. prov. Circars et prope Pondichery (Perrottet!). — Hamilt. trans. linn. soc. 15. p. 114. Wall.! list n. 4116. Rami foliiferi inermes, puberuli, cum foliis in herbario subcinerei. Folia 1-3 poll. longa (incl. petiolo 2-3-lin.) 5-12 lin. lata. Flores masc. pedicellati, pedicello lineam longo apice articulato; feminei apice pedunculi sessiles. Corollæ masc. 2 lin. longæ, tubulosæ, apice angustiores, glabræ. Stamina 16, per paria superposita. Corollæ fl. fem. 3 lin. longæ, 2 lin. latæ. Ovarium 8-loculare. Styli 4, ovario breviores, apice furcati. Drupa globosa, lutea, pollicem lata. (v. s.)

37. D. PUNCTATA (Decaisn. herb. timor. descr. p. 79), ramulis subpuberulis, foliis ovato-lanceolatis basi rotundatis vel subcordatis apice acuminatis membranaceis, petiolis pubescentibus, pedunculis supra-axillaribus gracilibus 3-floris glabriusculis, floribus breviter pedicellatis, calyce 4-partito lobis ovatis acutis ciliatis, corollâ 4-fidâ laciniis cordatis ciliolulatis. ♄ in insulâ Timor. Rami subrugosi, fusci, novelli subpuberuli. Folia 1½-2 poll. longa, 5-10 lin. lata, ovato vel oblongo-lanceolata, sæpius longe acuminata, nervis paucis vix prominulis, medio superne subpuberulo, petiolo lineam longo. Pedicelli basi bracteolati. Stamina 16, inæqualia; antheris puberulis. Habitus D. cordifoliæ.

38. D. FRUTESCENS (Blum. bijdr. tot fl. ned. Ind. p. 663), foliis oblongis acuminatis basi acutiusculis glabris nitidis, fasciculis florum confertis axillaribus lateralibusve, floribus 4-fidis. ♄ in Javâ.

β. *Tallak*, foliis elliptico-oblongis obtuse acuminatis, ramulis ultimis puberulis. D. frutescens var. Blum. l. c. In sylvis insulæ Nusæ Kambangæ, ubi vulgo Tallak.

39. D. HETEROPHYLLA (Wall.! catal. ined. itin. apud Burman. n. 599), ramulis pilosiusculis, foliis obovatis oblongis rotundisve retusis cordatis glabris, floribus femineis solitariis, pedicello longitudine petioli calycisque, lobis calycinis reflexis ovatis utrinque puberulis, drupâ globosâ glabrâ. ♄ prope Ava, regni Burmannorum. G. Don gen. gard. dict. 4. p. 41. Rami tortuosi, nunc spinescentes. Folia 1-1½ poll. longa, 8-12 lin. lata, in herbario flavescentia, nunc emarginata, petiolo 2-3 lin. longo. Calyx profunde 4-fidus. Fructus pollicem latus. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

40. D. CHLOROXYLON (Roxb. cor. p. 38. t. 49), ramulis tomentosis, foliis elliptico-obovatis obtusis superne glabriusculis subtus petioloque tomentosis, floribus axillaribus fasciculatis subsessilibus calyce 4-partito, lobis calycinis

ovatis extus sericeis intus glabris, corollâ masc. calyce duplo longiore 4-lobâ, lobis extus apice pilosis. ♄ in montibus Orixa et prope mare in penins. Indiæ or. — Wall.! list n. 4118. Rami nunc spinosi (ex Roxb.). Folia 1½-2 poll. longa (incl. petiolo 2-lin.), 9-15 lin. lata, basi acuta, obtusa vel cordata, apice sæpius obtusa, raro acuta. Fasciculi masc. 3-7-flori. Fructus solitarii, sessiles, globosi, magnit. pisi ex spec. Wall. sub litt. B., ceraso fere similes ex cl. Roxb. Semina 1-3. Styli apice bilobi. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

41. D. SYLVATICA (Roxb. cor. 1. p. 38. t. 47), glabra, foliis elliptico-oblongis utrinque acutis, pedunculis fl. masc. multifloris petiolo duplo longioribus, pedicellis flore multo brevioribus, calyce 4-fido, lobis ovatis, corollâ campanulatâ semi-4-fidâ calyce triplo longiore, fl. fem. solitariis pedicello petiolo subbreviore. ♄ in prov. Circars Indiæ or. — Wall.! list n. 4117, B. Folia 3-6 poll. longa, 1-3 poll. lata, petiolo 4-5-lin. Flores (ex Roxb.) albi, fragrantes. Fructus 6 poll. latus. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

β. *velutina*, foliis, ramulis, calycibusque fl. femin. undique velutinis, pilis brevissimis crebris. — Wall.! n. 4117, A. ex herb. Madrasp. An species propria? (v. s.)

42. D. EHRETIOIDES (Wall.! list n. 4137), ramulis racemisque ferrugineo-tomentosis, foliis ellipticis glabris subtus ferrugineis membranaceis, racemis compositis petiolo quadruplo longioribus, pedunculis trichotomis patentibus, calyce fl. masc. 4-fido pubescente, lobis obtusis, corollâ campanulatâ calyce duplo longiore lobis ciliatis, drupâ globosâ depressâ juniore pubescente. ♄ in ditione nuper Burmannorum prope Moalmyne et Tavoy.—G. Don gen. syst. gard. 4. p. 40. Rami ferruginei, juniores puberuli. Folia 5-7 poll. longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 3-3½ poll. lata, utrinque obtusa, rarius subacuta, discolora. Pedunculi secundum ramulos frequentes, brachiis apice uncinatis, floribus reflexis subsessilibus. Calyx interdum (monstrositate?) campanulatus, semi-4-fidus, 1 ½ lin. longus; in aliis flor. brevior, patens. Fructus immaturus 5 lin. latus, calycis 4-fidi lobis ovatis latis reflexis non longior. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

43. D. PHILIPPINENSIS, ramis virgatis ferrugineo-puberulis, foliis ellipticis obtuse et breviter acuminatis basi obtusis superne glabris subtus tenuissime pilosis membranaceis, floribus fem. axillaribus solitariis, pedunculo bracteato calyce breviore, bracteis distichis lobisque calycinis 4 sericeis ovato-acutis, corollâ calyce triplo longiore 4-fidâ extus sericeâ tubo cylindrico. ♄ in insulis Philippinis (Cuming! n. 1142). Folia 2 ½-3 ½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, primo aspectu glaberrima, petiolo tereti 3-4 lin. longo costâque centrali pulverulento-puberulis Bracteæ 4-6, imbricatæ, 1 ½ lin. longæ. Flores erecti, 4 lin. longi. Corolla lobis reflexis intus glabris. Ovarium glabrum, ovoideum, ex unico flore 6-loculare, verisimiliter 6-8-loculare. Flores masc. ign. (v. in h. Boiss.)

44. D. AMOENA (Wall.! list n. 4139), foliis lanceolatis glabris, acumine producto obtusiusculo, fasciculis florum masc. 4-7-floris ferrugineo-tomentosis petiolo brevioribus, pedicellis brevissimis, calyce sub-4-fido utrinque tomentoso, lobis ovato-acutis, corollâ tubulosâ calyce triplo longiore sub-4-fidâ, extus sericeâ intus glabrâ, floribus femin. solitariis bracteis ovatis. ♄ in prov. Sillet Indiæ or. Folia 6-8 poll. longa (incl. petiolo 5-6-lin.), 1 ½-2 poll. lata, basi acuta vel obtusa, coriacea, nervis distinctis. Flores ramique extremitate ferrugineo-tomentosi. Lobi calycis in fl. fem. 4-5, ovato-acuti, valvatim post florationem inflexi, 4 lin. longi. Bracteæ 5-6, imbricatæ, lineam longæ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

45. D. MULTIFLORA (Wall.! list n. 2144), foliis lanceolatis vel ovatis basi acutis superne glaberrimis subtus junioribus pilosis demum glabriusculis, floribus masc. fasciculatis subsessilibus, fasciculis 3-5-floris axillaribus undique tomentosis, calyce 4-fido, lobis ovato-acutis utrinque sericeo-tomentosis, corollâ calyce duplo longiore basi ventricosâ 4-fidâ interne glabrâ, staminibus tubum longitudine subæquantibus. ♄ in Indiâ or. prov. Sillet. Rami validi. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 8-15 lin. lata, coriacea, acuminata,

vel obtusa. Florum pedicelli brevissimi in pulvinum convexum hirsutum condensati. Flores masc. 15 lin. longi. Filamenta pilosa. Flores fem. ign. An a D. amœnâ distincta? (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

46. D. LANCEÆFOLIA (Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 537), foliis lanceolatis bifariis coriaceis nitidis, floribus masc. sessilibus in axillis aggregatis, calyce 4-dentato pubescente, corollæ tubo inflato, fem. sessilibus solitariis cernuis, calyce 4-5-dentato pubescente, corollâ extus pubescente tubo inflato. ♄ in Sillet Indiæ or. ubi Goolul vocatur ut D. racemosa. Folia alterna, breviter petiolata, 4-6 poll. longa, 1-2 poll. lata. Flores certe sessiles. Stamina circiter 16. Ovarium hirsutum, 8-loculare. Non confundenda cum D. lanceolatâ Wall. quæ D. Teposia.

47. D. STRICTA (Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 539), ramis tomentosis, foliis lanceolatis longe acuminatis petiolis nervo centrali paginâque inferiore pubescentibus, racemis lateralibus masculinis 3-5-floris hirsutis, pedunculo longitudine petioli flore breviore, bracteis ovato-acutis, pedicellis subnullis, lobis calycinis ovato-acutis intus glabris, corollâ semi-4-fidâ extus hirsutâ, tubo inferne ventricoso, lobis ovatis patentibus, staminibus tubo duplo brevioribus. ♄ in Indiâ orient. prope Tipperah et cult. in h. calcutt.! — Wall.! list n. 4121. Arbor trunco stricto, apice tantum ramoso. Folia subdisticha, 2-3 poll. longa (incl. petiolo 2-lin.), 8-9 lin. lata. Flores masc. 5 lin. longi, tubo angusto; femin. ign. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

48. D. GRATA (Wall.! list n. 2142), foliis elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis basi subacutis superne glabris subtus junioribus pilosiusculis, floribus femineis axillaribus solitariis subsessilibus, lobis calycinis late ovatis ferrugineo-velutinis intus medio ferrugineo-sericeis, drupâ globosâ glabrâ. ♄ in Nepaliâ. Rami glabriusculi. Gemmæ hirsutæ. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 2-3-lin.), 18-20 lin. lata, nervis parum distinctis, pilis subtus sparsis longis. Drupa 7 lin. lata, calyce 4 lin. longo basi cincta. Pars interior loborum calycis dense sericea, marginibus minus hispidis. Ex alt. specim. minus authentico, sine nomine a cl. Wall. olim misso, corolla fl. fem. extus hispido-sericea, ut in D. multiflorâ, lobis calycinis vix duplo longior. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

49? D. SQUAMOSA (Boj.! in h. DC.), ramis glabris, foliis ellipticis utrinque obtusiusculis glaberrimis, floribus masc. geminis solitariisve sessilibus, bracteis amplis ovato-rotundatis imbricatis calyce vix brevioribus margine ferrugineo-tomentosis, calyce campanulato semi-4-5-fido extus ferrugineo-piloso, lobis ovatis, corollâ glabriusculâ. ♄ in sylvis Madagascar prope Foule-Pointe. Folia 3 ½-4 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 15-18 lin. lata, coriacea, nervis subtus perspicuis non crebris. Flores supra cicatrices foliorum delapsorum. Bracteæ 5-6, imbricatæ, 1-4 lin. longæ, exterioribus brevioribus. Calyx 5 lin. longus, lobis erectis. Corolla 4-fida? in specim. nondum aperta, calyce brevior, lobis æstivatione convolutis. Stamina in uno flore 22, corollæ basi adnata, filamentis pubescentibus brevibus nunc per paria connatis. Habitus propter bracteas distinctus. (v. s. comm. a cl. Boj.)

50. D. LÆVIS (Boj.! in h. DC.), glabra, foliis ellipticis utrinque attenuatis obtusiusculis coriaceis margine revolutis, floribus masc. solitariis ternatisve subsessilibus, calyce campanulato 4-fido lobis acutis, corollâ 4-fidâ calyce duplo longiore. ♄ in Madagascar ad oram orient. Rami graciles, in herbario nigricantes. Folia 3 poll. longa, 15-18 lin. lata, nervis lateralibus vix perspicuis, petiolo 2 lin. longo. Flores 4 lin. longi. Stamina 16, per paria, inæqualia, apiculata, glabra. (v. s. comm. a cl. Boj.)

51. D. CHARTACEA (Wall.! list n. 4135), glabra, foliis lanceolatis brevissime petiolatis membranaceis, floribus masc. axillaribus ternatis sessilibus, bracteis ovato acutis subciliatis, calyce elongato-campanulato semi-4-fido, lobis ovatis, corollâ calyce vix longiore semi-4-fidâ, lobis ovatis obtusis. ♄ in regno Burmannorum prope Trogla. Folia 3-6 poll. longa, 1-2 ½ poll. lata, obtuse acuminata, petiolo lineam longo, nervis subtus proeminentibus. Bracteæ flore duplo

triplove breviores. Flores 2 lin. longi, glaberrimi. Lobi 2 calycis exteriores, margine invicem convoluti, 2 interiores convoluti. Stamina 16-20, geminata, pilosa. Ovarium in flore masc. abortivum, glabrum. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

52. D. LUCIDA (Wall.! list n. 4127, non Lodd.), ramis foliisque glabris, foliis ellipticis obtusis vel acutis coriaceis superne lucidis nervis parum distinctis, floribus femineis ternatis sessilibus, calyce 4-fido utrinque ferrugineo-sericeo, lobis ovato-acutis erectis, corollâ extus sericeâ, fructu ferrugineo-sericeo. ♄ in Singapoore. Folia 2-4 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 9-18 lin. lata, apice obtusa vel in acumen obtusiusculum angustata. Corolla nondum aperta calyce vix longior. Fructus immaturus, globosus, calyce sublongior, 5-6 lin. longus. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

53. D. LOBATA (Lour. flor. coch. p. 279), foliis ovato-lanceolatis parvis utrinque glabris, floribus axillaribus solitariis, tubo corollæ tetragono-ventricoso limbo parvo 4-fido, stigmate profunde 4-fido, baccâ compressâ. ♄ in Cochinchinâ spont. et culta. Folia alterna. Flos albus, hermaphroditus ex Lour. Stamina 16, basi geminatim connexa. Stylus vix ullus. Bacca pallide lutea, 1-pollicaris, 8-locularis, monosperma, pulpâ subdulci, eduli sed sapore austero.

54. D. VENOSA (Wall.! list n. 4126), ramulis petiolis nervoque centrali subtus tomento caduco pulverulento tectis, foliis elliptico-acuminatis basi obtusis coriaceis superne glabris subtus glaucescentibus parenchymate glabro. ♄ in insulâ Penang.— D. oblonga? G. Don gen. syst. gard. 4. p. 40. Folia 5-7 poll. longa, 20-28 lin. lata, acumine obtuso, petiolo semipollicari. Cortex cinerascens. Flores ign. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

55. D. UNDULATA (Wall.! list n. 4136), ramis glabris, foliis ellipticis acutis superne nitidis glabris subtus primo pilosis demum glabris, floribus femineis solitariis axillaribus sessilibus, calyce 4-fido utrinque pubescente, fructu globoso ferrugineo-piloso. ♄ prope Amherst olim ditionis Burmanorum. — G. Don gen. gard. dict. 4. p. 40. Folia 4-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, basi obtusiuscula, paucinervia. Calyx in fructu maturo patens, pollicem latus, lobis acutis. Fructus 9 poll. latus, polyspermus. Semina 6 lin. longa, compressa, acie internâ rectâ, externâ convexâ. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

β. *macrophylla*, foliis fructuque majoribus. ♄ prope Tavoy Burmanorum. Diospyros num. 457 et 851 Wall.! catal. mss. itin. Burm. D. macrophylla Wall list n. 4141? non Blum. Folia 6 poll. longa, 3-5 poll. lata. Fructus pollicem latus. (v. s.)

56. D. DENSIFLORA (Wall! list n. 4140), ramis glabris, foliis ellipticis subacutis glabris, pedunculis florum masc. subdivisis pubescentibus petiolo triplo quadruplove longioribus, pedicellis calyce multo brevioribus, calycis 4-partiti lobis lineari-lanceolatis extus revolutis, corollâ cylindraceâ extus velutinâ calyce quadruplo longiore, floribus fem. condensatis, pedunculis 3-chotomis, pedicellis pedunculo longioribus. ♄ prope Martaban nuper regni Burmanorum. — G. Don gen. gard. dict 4. p. 41. Folia 5-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-3 poll. lata, petiolo 4-5 lin. longo. Flores feminei pollicares, nondum aperti in spec. Fructus globosus, 8-10 lin. longus, ferrugineo-pilosus, calyce vix dimidio longior, pedicello semipollicari apice incrassato suffultus. Folia fere D. undulatæ, sed flores fem. non solitarii. Calyx basi auriculatus, præcipue in fructu. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

57. D. RAMIFLORA (Roxb. fl. ind. ed. Seramp. 2. p. 535), ramis foliisque glabris, foliis bifariis lanceolatis acutis rigidis, floribus fasciculatis secus ramos vetustiores, pedunculis subdivisis basi bracteatis pedicellis calyceque nigricanti-tomentosis, calyce floris fem. campanulato apice angustiore semi-4-6-fido, lobis acutis utrinque tomentosis, corollâ 4-6-fidâ cylindraceâ ferrugineo-tomentosâ intus glabrâ calyce duplo longiore. ♄ in montibus ad orientem Bengaliæ, in prov. Sillet. — Wall.! list n. 4119. Wight. ic. t. 189. Folia 4-10 poll. longa, 1-3 poll. lata, basi acuta vel obtusa, nervis transversis crebris, petiolo 5-lin. Pedunculi aggregati, 1-3 flori; pedicelli pedunculo longiores, 3-5 lin. longi;

bracteæ ovato-acutæ, 1-2 lin. longæ. Lobi calycis sæpe inæquales, numero variabiles. Flores masc. ign. Fructus magnitudine Pomi, scaber, edulis, 10-12-spermus. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

58.? D.? FOLIOLOSA (Wall.! list n. 4143), glabra, ramis gracilibus, foliis lanceolatis obtuse acuminatis, pedunculis florum masc. tenuibus 3-5-floris petiolo duplo longioribus, pedicellis longitudine florum, calyce 4-partito, lobis ovatis, alabastro ovoideo, corollâ calyce sextuplo longiore. ♄ in Indiâ or. prope Courtallum. Folia 3 poll. longa, 9-10 lin. lata, basi sæpius acuta, petiolo 3 lin. longo, nervis lateralibus areolatis parum distinctis. Flores 3 lin. longi. Stamina 16? (v. s. specim. imperf.)

59.? D. SENEGALENSIS (Perrott.! in h. DC.), ramulis puberulis, gemmis sericeis, foliis ellipticis oblongisve obtusis coriaceis glabris, floribus femin. solitariis, pedunculis petiolo brevioribus pubescentibus, calyce 4-5-fido extus ferrugineo-pubescente, lobis ovatis obtusis basi extus revolutis, baccâ ovoideo-globosâ glabrâ subrugosâ. ♄ in Senegambiâ. Folia 3-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, nervis parum distinctis, petiolo 4 lin. longo. Flores ign. Pedicelli secus ramulos 2 vel 3 approximati, singuli axillares. Fructus 10 lin. longus, basi magis rotundus, calyce planiusculo 7 lin. lato insertus, verrucis minimis asperatus, ex uno spec. 4-5-spermus. (v. s. comm. a cl. Perrott.)

60. D. REVOLUTA (Poir.! dict. 5. p. 435), foliis obovatis obtusis glaberrimis basi acutis, pedunculis axillaribus solitariis recurvis, calyce extus glabriusculo intus ferrugineo-puberulo profunde 4-lobo, lobis ovato-rotundatis, baccâ glabrâ. ♄ in Americâ merid. (h. Juss. a Vahl.). Rami juniores striati, subangulosi. Folia nitida, 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, nervis reticulatis margine confluentibus, petiolis 2-3-lin. Pedunculi breves. Corolla fructum juniorem tegens, glabriuscula, 4-loba, lobis revolutis. Stamina ign. Bacca magnit. mediocri. (v. spec. flor. in h. Juss.)

61. D. BERTERII, ramis glabris, foliis obovato-oblongis basi acutis glabris coriaceis supra nitidis, pedunculis femineis 1-floris petiolo subbrevioribus, calyce fructifero profunde 4-fido utrinque sericeo, lobis rotundatis patentibus interne basi incrassatis. ♄ in provinciâ Stæ-Marthæ. D. obtusifolia Bert.! herb. non Willd. Gemmæ ovoideæ, sericeæ. Folia 3-5 poll. longa, 12-20 lin. lata, obtusa vel subacuta, nervis reticulatis, petiolo 3 lin. longo canaliculato. Flores ign. Calyx in fructu 6 lin. latus, parte internâ incrassatâ quadrilaterali angulis contundatis. Bacca globosa, glabra, 8-9 lin. lata, polysperma. Semina oblonga, subcompressa, dorso convexa obtusa, ventre linearia acuta, 4 lin. longa, in herbario nigra. An D. revolutâ differt? (v. s.)

62. D. MARITIMA (Blum. bijdr. p. 669), ramis foliisque glabris, gemmis sericeis, foliis exacte vel oblongo-ellipticis utrinque obtusis coriaceis, floribus masc. 3-7 confertis sessilibus, calyce campanulato apice 4-5-dentato utrinque sericeo-puberulo, corollâ 4-fidâ extus sericeâ calyce triplo quadruplove longiore, floribus fem. solitariis geminisve subsessilibus. ♄ ad litora australia Javæ et in Timor. —Decaisn. herb. timor. descr. p. 78. Ramuli teretes subgraciles. Folia 2-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll lata, basi rotundata, prope petiolum sæpius biglandulosa, concolora, superne nitida, nervis subtus tenuibus, petiolo 6 lin. longo. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus, lobis inæqualibus. Corolla tubulosa, in spec. nondum aperta. Stamina inæqualia, basi corollæ adnata, 16-18 ex Decaisn., 15 in duobus flor nostri spec. filamentis brevissimis basi hirsutis. Fructus depresso-globosus, pollicaris, glabrescens. Semina ellipsoidea, vix compressa, 4 lin. longa. (v. s. ex h. Mus. par.)

B. *Calyx fl. masc. elongatus, apice solum 4-lobus.*

63. D. EBENUM (Retz. obs. 3. p. 5, non Boj.), ramis foliisque glabris, gemmis sericeis, foliis bifariis oblongis obtusis basi acutis, pedunculis florum masc. longitudine petioli pilosiusculi apice 3-floris, floribus sessilibus basi bracteatis, bracteis ovatis hirsutis, calyce campanulato apice 4-lobo, lobis rotundatis ciliatis, corollâ tubulosâ calyce quadruplo longiore, floribus fem. solitariis,

pedicellis velutinis petiolo brevioribus, calyce profunde 4-fido basi bibracteato extus inferne piloso, lobis ovatis basi intus incrassatis, corollâ calyce non longiore 4-fidâ. ♄ in sylvis Zeylonæ, Moluccarum? et cult. in h. calcutt. — Kœn. in Linn. suppl. p. 440 partim. Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 529. Wall.! list n. 4120. Wight. ic. t. 188. Hebenaster Rumph. amb. 3. p. 15. t. 6? D. glaberrima Rottb. act. hafn. 1783. v. 2. p. 525. t. 5 (ic. non vidi). D. ebenaster Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 529. Lignum perfectum nigrum. Rami graciles. Gemmæ acutæ, fulvæ. Axillæ pilosiusculæ. Folia 3 poll. longa, 1 poll. lata, coriacea, petiolo 3-lin., nervis areolatis. Flores masc. 4 lin. longi, angusti. Lobi calycis erecti. Flores fem. latiores, lobis calycinis patentibus. Fructus magn. Cerasi. (v. s.)

64. D. Ebenaster (Retz. obs. 3. p. 5, non Hebenaster Rumph.?), ramis, foliis gemmisque glabris, foliis ovali-oblongis obtusis subtus pallidioribus. ♄ in sylvis circa Calcuttam (Kœn. ex Retz). D. Ebenum Linn. f. suppl. p. 440 partim. An vere a D. Ebenum diversa. D. Ebenaster Roxb. fl. ind. ed. 1832, potius ex patriâ (Ceylona) et descriptione ad D. Ebenum pertinet. Præsens arbor calcuttensis dicitur, nec inter plantas Wallichianas enumeratam video!

§. 3. *Stamina* 24-50. — Embryopteris *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 145. *t.* 29. — Diospyros sect. Embryopteris *Endl. gen. n.* 4249. — Species inter se dissimiles.

65. D. Embryopteris (Pers. ench. 2. p. 624, excl. syn. Lam., non Boj.), ramis glabris, gemmis sericeis, foliis lanceolatis ellipticisve coriaceis glaberrimis, pedunculis fl. masc. 3-5-floris longitudine petioli pedicellisque reflexis pubescentibus, calyce patente breviter 4-lobo extus piloso, corollâ campanulatâ calyce triplo longiore semi-4-fidâ lobis ovatis ciliatis, floribus fem. solitariis, pedicellis longitudine petioli calyceque pubescentibus, corollâ calyce sublongiore. ♄ in Indiâ orientali, a Malabariâ et Nilligheries (Leschen.!), ad Bengaliam sept., Sillet et Amherst olim Burmanorum (Wall.!) et in Javâ (h. Deless.!) — Ker. bot. reg. t. 499 excl. syn. Lam. Wall.! list n. 4123. Panitsjika Maram Rheed. malab. 3. t. 41. Hamilt. comm. in trans. Linn. soc. lond. 15. p. 108. D. glutinosa Kœn. ex Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 533. Embryoteris peregrina Gærtn. 1. p. 145. t. 29 (ubi fructus errore inversus). Embryopteris glutinifera Roxb.! cor. 1. p. 50. t. 70. D. citrifolia Wall.! herb. burm. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 4-5-lin.), $1\frac{1}{4}$-2 poll. lata, sæpius obtusa, nervis lateralibus a centrali parum divergentibus, nervulis areolatis. Flores masc. albi, 3 lin. longi, feminei multo majores. Æstivatio calycis ignota, corollæ sinistrorsum convoluta. Styli 4 (ex auct.), apice 2-3-lobi. Ovarium hirsutum. Fructus (ex spec. Amherst) pomiformis, 18 lin. latus, calyce pollicem longo cinctus, demum glaber, 12-locularis, (ex Rheed Roxb. et Kœnig, 8-locularis). Semina formâ fere phaseoli. (v. s.)

66. D. discolor (Willd. sp. 4. p. 1108), ramis pilosis, foliis oblongis acutis basi obtusis superne glabris subtus sericeo pilosis, pilis adpressis, pedunculis petiolo brevioribus 3-5-floris hirsutis, calyce 4-5-partito lobis ovatis extus sericeis, corollâ calyce duplo longiore extus basi exceptâ sericeâ cylindraceâ 4-fidâ, stylis 4 simplicibus. ♄ in Philippinis, ubi (cum D. Blancoi) Mabolo vocatur. —Wall.! list n. 4131. Cavanillea philippensis Desrouss. in Lam. dict. 3. p. 663. Cavanillea Mabolo Lam. ill. t. 454. D. Mabola Roxb. hort. beng. p. 41. Lindl. bot. reg. t. 1139. Embryopteris discolor G. Don gard. dict. 4. p. 41. D. Embryopteris Boj. h. maur. p. 200 ex spec. a cl. Bouton miss. Folia 5-12 poll. longa, 2-4 poll. lata, rigida, petiolo semipollicari tereti, nervis lateralibus parum perspicuis. Flores masc. et fem. fere similes, masculinis solum angustioribus calyce magis patente. Lobi calycis obtusi, ampli, in masc. 3 lin. longi, in fem. 4-lin., imbricati, 1 exteriore, aliis sinistrorsum convolutis. Stamina circiter 24 per paria basi connata, corollâ toroque inserta, linearia. Styli 4, lobis calycinis alternantes. Ovarium 8-loculare, hispidissimum. Fructus globosus, velutinus, 4-6-spermus, 3-4 poll. latus. (v. s.)

67. D. SERICEA, ramis flavo-pubescentibus, foliis lanceolatis acuminatis basi acutis margine revolutis coriaceis, superne nervo excepto glaberrimis, subtus dense pubescentibus, pilis adpressis flavis sericeis, floribus masc. solitariis geminisve, fem. solitariis subsessilibus flavo-pubescentibus, calyce 4-5-fido campanulato lobis ovato-acutis. ♄ in prov. Minas-Geraes Brasiliensium. (Claussen! n. 484), et prope Bahiam (Blanch.! n. 3358) Colore luteo paginæ inf. foliorum facile agnoscenda. Folia 2 poll. longa, 7-8 lin. lata, diametro maximo infra mediam partem, petiolis lineam longis, nervis in paginâ super. perspicuis depressis, centrali subtus prominente. Flores masc. 5 lin. longi. Tubus calycis lobis sublongior, extus fulvo-tomentosus, interne glabriusculus. Corolla in spec. nondum aperta, extus pilis longis flavidis distincta, interne glabra. Stamina 50-60; filamenta brevissima, basi connexa, corollæ inserta; antheræ lineares graciles, hispidæ, filamentis multo longiores. Ovarii rudimentum. Bacca globosa, glabra, 7-8 lin. lata, calyce non accreto insidens, in spec. imperfecta. (v. s.)

68.? D. HISPIDA, ramis, foliis subtus calyce et fructu ferrugineo-hispidis, foliis ellipticis cuspidatis basi obtusiusculis superne puberulis, fructibus sessilibus globosis hirsutissimis calyce 4-5-partito duplo longioribus, lobis calycinis in fructu triangulari-acuminatis utrinque hirsutis erectis. ♄ in Brasiliæ provinc. Minas-Geraes (Claussen! n. 478). Folia 3½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, discolora basi obtusa vel acuta, petiolo 4 lin. longo, nervis lateralibus obliquis. Fructus 9 lin. latus, 8-locularis, carnosus. Semina 8, oblonga, compressa, 3 lin. longa (an matura?) pendentia (v. in h. Deless. et Boiss.)

69. D. LANCEOLATA (Poir.! dict. enc. 5. p. 434, non Roxb.), foliis anguste lanceolatis utrinque acutis glabris, floribus axillaribus solitariis, pedicellis brevibus recurvis, calyce hirsutissimo fulvo urceolato sub-4-lobo, staminibus 24-30, stylo brevi, stigmate capitato, fructu ovoideo glabro nitido. ♄ in Madagascar (Commers.!). Folia 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata, glaberrima, subtus cinerea coriacea, nervis margine confluentibus. Bracteæ imbricatæ, rotundatæ, ciliolatæ. Gemmæ floriferæ ovoideæ, acutæ. Corolla fauce constricta, 4-loba, glabra. D. squamosæ affinis. (v. in h. Juss.)

70. D. LEUCOMELAS (Poir. dict. 4. p. 432), ramis glabris, foliis late ovato-ellipticis obtusis cordatis subsessilibus coriaceis glaberrimis, floribus axillaribus solitariis geminisve sessilibus, bracteis rotundatis imbricatis extus cinereo-tomentosis calycem basi cingentibus, calyce campanulato hirsuto basi acuto apice 6-lobo, lobis acutis, corollâ 6-partitâ calyce sublongiore extus ferrugineo-sericeâ intus glabrâ. ♄ in Mauritio (Boj.! Bout.!). D. reticulata Sieb.! pl. maur. p. 114 (excl. fructu) non Willd. D. melanida Neraud! in h. Deless. Rami lignosi, crassi, pallidi. Folia ab omnibus Diospyrorum distincta, vetustiora subamplexicaulia, 2-4 poll. longa, 2-3 poll. lata, patentia, superne nitida, subtus pallidiora, nervulis areolatis magis coloratis, petiolis 2-3 lin. longis ex limbo cordato vix perspicuis. Calyx 3-4 lin. longus, bracteis caducis duplo et ultra longior, lobis parum distinctis. Stamina 34-40, distincta, glabra. Fructus obovoideus, 16-17 lin. longus, glaber, lævis, calyce cupuliformi duplo et ultra longior, ex uno spec. 10-locularis. Semina cinerea, 9 lin. longa. (v. s.)

71. D. COMMERSONI (Gærtn. f. carp. 3. p. 136. t. 208), foliis floribusque ignotis, baccâ ovoideâ vel subglobosâ grandiusculâ mucronulatâ fere medium usque a calyce 5-6-fido arcte amplexatâ corticatâ 10-loculari. — in Madagascar (collect. Deless.). Fructus ex ic. 16 lin. longi, 13 lin. lati, cortice glabro, coriaceo, fragili. Semina in loculis solitaria, dorso convexa, lateraliter cuneiformi-compressa. Embryo albumine dimidio brevior, axilis, a basi seminis paulo obliquus. Valde affinis D. leucomelas herb. nostri, sed lobi calycis magis distincti tubum æquantes.

72. D. BOUTONIANA, foliis obovato-ellipticis apice rotundatis basi cuneatis coriaceis glaberrimis superne nitidis, floribus masc. fasciculatis subsessilibus, calyce cupuliformi tereti glabro margine sublobato, corollâ 6-partitâ calyce duplo longiore extus sericeâ. ♄ in montibus alt. Mauritii (vel Borboniæ?). Rami lignosi, crassi, in herbario nigricantes, cicatricibus foliorum florumque

exasperati. Folia 4 poll. longa, 18-20 lin. lata, in petiolum 8 lin. angustata, nervis subtus areolatis. Fasciculi florum 2-3-flori, vestigia aliorum præcedentis anni vel abortivorum præbentes, bracteis nullis vel delapsis. Calyx 3 lin. longus, lobis vix distinctis. Corolla nunc 5-partita, lobis æstiv. convolutis. Stamina 26-27, toro inserta, glabra, basi per paria subconnata vel distincta. (v. s. comm. a cl. Bouton.)

Sectio IV. AMUXIS.

Calyx initio clausus, lobis connatis; demum irregulariter apice ruptus; lobis acutis inæqualibus. Stamina ∞, plus quam 16, per paria fundo floris acervata, pleraque a corollâ distincta. — Nomen ab ἀμύξις laceratio, quia calyx laceratus, fissus, nec ut in aliis regulariter ab initio divisus.

73. D. TOPOSIA (Hamilt. trans. soc. Linn. lond. 13. p. 114), glaberrima, foliis lanceolatis coriaceis basi acutis, pedunculis florum masc. 3-7-floris axillaribus petiolum subæquantibus, pedicellis calyce brevioribus, calyce globoso coriaceo 2-3-lobo, lobis inæqualibus apice inæqualiter fissis, corollâ tubulosâ apice 5-lobâ, calyce sublongiore. ♄ in Sillet ad orientem Bengaliæ. — Wall.! list n. 4122. Roxb.! in h. DC. et Lamb. non Poir. nec D. lanceolata Roxb. D. incisa h. Hamilt. ex Wall. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 1-1½ poll lata. in herbario pallida nervulis areolata. Pedunculi masc. sæpius longitudine petioli et 3-flori, rarius (in spec. culto) subdivisi, longiores 7-flori. Flores 3-4 lin. longi, lutei. Æstivatio corollæ sinistrorsum convoluta, ut in congeneribus. Filamenta brevissima. Antheræ lateraliter dehiscentes. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

Asiaticæ.

74. D. BLANCOI, foliis lanceolatis subtus pilosis et glandulosis emarginatis apice acuminatis breviter petiolatis, floribus axillaribus solitariis et terminalibus spicatis, staminibus 24-25, antheris longitudine filamentorum, stylis 4, fructu magno piloso. ♄ in Philippinis, ubi Mabolo, Amaga et Talang vocatur. D. Kaki Blanco fl. filip. p. 302. Lignum nigrum. Flores congenerum. Glandulæ foliorum parvæ, per lineas duas extensæ, basique interdum sitæ. Fructus sapidus, 8-locularis. Stamina nunc 10, in fl. femineis? Styli 4.

75. D. MALACAPAI (Blanco fl. filipp. p. 302), foliis alternis ovatis, glandulis sparsis, floribus axillaribus solitariis geminis ternatisve, calyce 4-lobo, fructu 4-loculari, loculis monospermis. ♄ in Philippinis. Lignum ex nigro maculatum.

76. D. BIFLORA (Blanc. flor. filip. p. 303), foliis alternis lanceolatis glabris subcoriaceis basi subtus biglandulosis brevissime petiolatis, floribus masc. geminis, calyce campanulato 3-4-lobo, corollâ carnosâ calyce duplo longiore medio inflatâ, lobis 4 revolutis, staminibus 17-30 corollæ adnatis filamentis lanuginosis. ♄ in Philippinis. Flores valde odorati. Vulgo Talang.

77. D. PILOSANTHERA (Blanc. fl. filip. p. 304), foliis alternis lanceolatis glabris coriaceis basi 2-3-glandulosis, petiolis brevissimis, floribus sex vel ultra axillaribus sessilibus, calyce 4-5-lobo, lobis extus revolutis, corollâ calyce longiore extus pilosâ fauce nudâ 4-lobâ. ♄ in Philippinis. Lignum durum. Stamina 5-6 (veris. in fl. fem.). Antheræ medio pilosæ. Styli 4 Bacca 10-sperma.

78. D. CANOMOI, foliis alternis lanceolatis subtus subpilosis basi biglandulosis, floribus axillaribus sessilibus masculinis 8 conglomeratis, calyce 4-5-lobo, lobis margine revolutis, corollâ campanulatâ apice lobatâ, lobis reflexis, staminibus 15 et ultra corollæ adnatis. ♄ in Philippinis, ubi Canomoi vel Canomai vocatur. D. multiflora Blanc. fl. de filip. p. 303, non Wall.

79. D.? CUNALON, foliis lanceolatis obtusis subtus revolutis glabris, petiolis brevissimis, racemis parvis, calyce campanulato 4-5-lobo, lobis rotundatis, corollâ profunde 4-lobâ, lobis acutis, staminibus 8 corollæ adnatis, 4 basi,

D.? FRONDOSA Wall.! list n. 4125, ab Ordine excludenda, inter Thalamifloras investiganda videtur.

D. HIRSUTA Desf. = Royena hirsuta.

D. INCONSTANS Jacq. = Macreightia inconstans.

D. LYCIOIDES Desf. = Royena lycioides.

D. PILOSULA Wall. = Gunisanthus pilosulus.

D. PSIDIOIDES Kunth = Macreightia psidioides.

D. PUBESCENS Pers. = Royena hirsuta.

D. SALICIFOLIA Willd. = Macreightia Acapulcensis.

D. VACCINIOIDES = Rospidios vaccinioides.

VII. MABA *Forst. gen. p.* 121. *t.* 61. *Br. prodr. fl. nov. holl. p.* 527. — Ferreola *Roxb. cor.* 1. *p.* 35. *t.* 45. *Willd. spec.* 4. *p.* 798.

Flores dioici. Calyx semitrifidus vel 3-fidus, cupuliformis. Corolla urceolata vel campanulata, 3-fida; lobis æstivatione sinistrorsum convolutis. MASC. Stamina 3 vel 6, interdum 9 (alternis tunc basi filamentorum connexis) vel 12 per paria basi connata, hypogyna, pistilli rudimento piloso basi accreta; filamentis gracilibus; antheris linearibus, sæpius apiculatis, lateraliter dehiscentibus, polline late ellipsoideo (ex M. buxifoliâ et Madagascariensi.) FEMIN. Stamina o. Ovarium 3-loculare, hirsutum, loculis 2-spermis. Stigma 3-partitum. Bacca ellipsoidea, raro globosa, lævis, 3-2-locularis, carne parcâ. Semina abortiente ovulo sæpius in loculis solitaria, pendentia, oblonga prope basim transversim sulcata, nigricantia. — Arbores? vel frutices? foliis alternis, parvis, integris; floribus solitariis geminisve, axillaribus, parvis, subsessilibus; corollâ extus plerumque pilosâ, pilis longis albidis medio loborum præcipue densis; filamentis antheras longitudine subæquantibus.

1. M. ELLIPTICA (Linn. f. suppl. p. 426), ramulis foliisque recentissimis hirsutis demum glaberrimis fuscis, foliis ellipticis obtusis basi acutis coriaceis margine revolutis, pedunculis 3-5-floris petiolo duplo triplove longioribus, calyce piloso lobis ovato-rotundatis, staminibus tribus, baccâ ellipsoideâ. ♄ in insulis Tongatabu (Forst.) et Novâ-Caledoniâ (Labill.). Maba Forst. gen. p. 121. t. 61. M. elliptica Forst. fl. austr. 366. Lam. ill. t. 803 (ic. Forst. mutuat.). Labill. sert. austr. caled. p. 32. t. 35. Rami cinerei. Folia 1-2 poll. longa, 6-12 lin. lata, venosa, petiolo vix 2 lin. longo. Pedicelli calyce breviores, pubescentes. Calyx 3-fidus. Corolla cylindracea, basi angustata, demum inferne 3-fida, medio loborum extus hirsuta, 5 lin. longa. Stamina 3-6 (fide Labill. mss. in h. Webb.), filamentis antherâ triplo brevioribus, antheris obtusis. Ovarium globosum, hirsutum, 3-4-loculare, stigmate sessili 3-4-partito. Semina sæpius 2, dorso convexa. Numerus staminum mihi dubius videtur, ex situ et numero in aliis Ebenaceis.

2. M. BUXIFOLIA (Pers. ench. 2. p. 606), ramulis novellisque pubescentibus, foliis obovatis basi cuneatis coriaceis margine incrassatis glabris, floribus subsessilibus, masc. sæpius ternatis, fem. solitariis, calyce campanulato subtrifido extus piloso, lobis ovato-acutis, corollâ cylindraceâ 3-fidâ extus pilosâ calyce duplo longiore lobis ovato-oblongis, staminibus 6, fructu ovoideo-globoso. ♄ et in demissis ♄ in Ceylonâ (Lesch.!), merid. parte peninsulæ indicæ (Roxb.! Perott.!) et in Martabaniâ olim Burmanorum (Wall.!). — Wall.! n. 4145. Ferreola buxifolia Roxb. cor. 1. p. 35. t. 45. Pisonia? buxifolia Rottb. nov. act. hafn. 2. p. 536. t. 4. f. 2. Ehretia ferrea Willd. phytogr. 1. p. 4. t. 2. f. 2. Rami cinerei, lenticellis rotundis parvis. Folia 8-12 lin. longa, 5-7 lin. lata, obtusa vel retusa, nervis subtus reticulatis, petiolis vix lineam longis. Flores masc. 2 lin. longi, feminei 3-lin. Stamina 6, hypogyna, filamentis glabris; antheris subpilosis, apiculatis, filamento sublongioribus. Bacca

3-4 lin. longa, loculis 3-2, ovula 2 in loculis, uno abortiente. Semina facie recta, dorso convexa. (v. s.)

3. M. LAURINA (Br. l. c.), foliis ovali-oblongis venosis basi obtusiusculis, adultis nitidis ramulisque glabris, floribus masc. femineisque solitariis, staminibus 9, alternatim simplicibus et geminatim basi connexis, ♄ in Novâ Hollandiâ or. tropicali.

4. M. CUMINGIANA, ramis glabriusculis, foliis obovatis retusis basi acutis integerrimis glabris margine revolutis, floribus geminatis ternatisve pedicellis calyce multo brevioribus, calyce extus pilosiusculo semi-3-fido, lobis ovatis subacutis, corollâ 3-fidâ calyce duplo longiore extus pilosâ, staminibus 9, alternatim simplicibus et geminis. ♄ in Philippinis (Cuming! n. 1694). Rami graciles. Folia 15-20 lin. longa, 9-12 lin. lata, juniora forsan pilosiuscula, petiolo 1-2 lin. longo. Flores fem. ign. (v. in h. Boiss.)

5. M. OBOVATA (Br. l. c.), foliis obovatis subretusis, adultis opacis glabris, novellis petiolis ramulisque pubescentibus, staminibus 9, alternatim simplicibus et geminatim connexis, baccis solitariis sessilibus ovalibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ or. tropicali. Differt a M. buxifoliâ præcipue filamentis non semper simplicibus.

6. M. RETICULATA (Br. prodr. p. 528), foliis obovatis ovalibusve retusis reticulato-venosis margine subrecurvis adultis ramulisque glabris, staminibus 9 alternatim simplicibus et geminatim basi connexis, baccis depressiusculo-globosis. ♄ in Novâ-Hollandiâ or. tropicali.

7. MADAGASCARIENSIS, ramulis virgatis puberulis, foliis obovatis coriaceis glaberrimis margine incrassatis revolutis, floribus masc. ternatis pedunculo pedicellisque petiolo brevissimo brevioribus subvelutinis, calyce campanulato basi acuto 3-fido extus pilosiusculo lobis acutis, corollâ 3-fidâ calyce duplo longiore lobis extus medio hirsutis, staminibus 12 per paria connexis. ♄ in Madagascar prope Tamatave. Rami cinerei. Folia 9-15 lin. longa, 6-10 lin. lata, apice retusa, basi acuta, ex margine albido incrassato quasi nervo cincta, nervis subtus prominulis anastomosantibus, petiolo lineam longo. Flores minimi, 2 ½ lin. longi Lobi calycis semper 3, ovato-acuti, æstivatione valvari. Lobi corollæ ovati, dorso comosi, pilis albis longis. Æstivatio sinistrorsum convoluta. Stamina 12, per paria circa ovarii rudimentum hirsutum, corollæ basi vix adhærentia, inæqualia, exterioribus longioribus. Antheræ lineares, laterorsæ, filamentum glabrum subæquantes. Pollen minimum, late ovoideum. M. buxifoliæ valde affinis (v. in h. Deless.).

8. M. GUINEENSIS, ramulis pubescentibus, foliis subdistichis ellipticis subacutis subcoriaceis margine petioloque pubescentibus, floribus masc. ternis, calyce 3-fido utrinque sericeo-tomentoso, filamentis 6-9 distinctis, floribus femineis solitariis. ♄ in Guineâ. Ferreola Guineensis Schum. pl. guin. p. 448. Frutex ramosissimus, ramulis teretibus. Folia alterna, supra nitida, subtus pallidiora venosa, sesquipollicaria, petiolo brevi. Pedunculi et pedicelli brevissimi. Flores parvi. Calyx breve campanulatus. Corolla calyce duplo longior, campanulata, 3-fida, extus sericeo-argentea, subcoriacea, alba. Filamenta brevissima, receptaculo inserta. Antheræ subulatæ, erectæ. Flores fem. sine staminibus. Ovarium sericeum, 3-loculare. Stigma obtusum, obsolete 3-fidum. Ovula 2 in loculis.

9. M. SMEATHMANNI, ramulis pubescentibus, foliis ellipticis basi obtusis apice obtuse acuminatis membranaceis petiolo nervoque centrali pilosis cæterum glaberrimis, floribus fem. axillaribus solitariis petiolo subæqualibus, calyce campanulato extus sericeo, lobis late ovato-acutis, corollâ calyce sublongiore basi glabrâ, lobis externe rufo-hispidis. ♄ in Sierra-Leone (Smeathm.!). Folia 2 ½ poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 2-lin. nervis reticulatis, parenchymate opaco vel subpellucido. Corolla intus glabra, semi-3-fida. Ovarium rufum, hirsutum, 3-loculare, 6-spermum. Pili ubique rufi. (v. s.)

10. M. RUFA (Labill.! sert. austr. caled. p. 33. t. 36), ramulis pilosis fulvis, foliis lanceolatis, obtuse acuminatis basi acutis coriaceis junioribus utrinque

pilosis, demum glabrescentibus, baccis solitariis axillaribus ovoideis sericeo-rufis, pedunculis calyce brevioribus, calyce 3-fido piloso lobis ovato-rotundatis. ♄ in Novâ-Caledoniâ. Folia 3-4 poll. longa, 6-10 lin. lata, in petiolum 3-4 lin. longum angustata. Baccæ calyce duplo longiores, rufo-sericeæ, stylo apiculatæ, 3-loculares, 5-7 lin. longæ. Semina in loculis gemina vel solitaria, dorso convexa, acie interna acutâ. (v. in h. Webb.)

11. M. COMPACTA (Br.! prodr. p. 528), foliis late obovatis ovalibusque subretusis coriaceis reticulatis planis ramulisque glabris, baccis depresso-globosis, calycibus fructus obsolete lobatis reflexis intus sericeis. ♄ in Novâ-Hollandiâ or. tropicali. Vidit cl. auctor sine floribus, ideoque et propter fructus calycisque figuram, dubiam speciem monet Folia 3 poll. longa, 2 lata, petiolo 3 lin. Bacca semipollicaris glabra, sphærica! (v. in h. Juss.)

12. M. HUMILIS (Br.! l. c.), foliis ovali-obovatis subretusis basi attenuatis, novellis ramulisque glabris, baccis solitariis ovalibus dimidium folii subæquantibus calycibusque glabriusculis, pedicello brevissimo, calyce obtuse trilobo fructu quadruplo breviore. ♄ in Novâ-Hollandiâ or. tropicali. Rami graciles, pallidi. Folia 6-8 lin. longa, 4 lin. lata, petiolo lineam longo. Fructus 5 lin. longi. (v. in h. Juss.)

13. M. GEMINATA (Br.! l. c.), foliis ovalibus obovatisve marginatis obtusis basi acutis glaberrimis calyce cupuliformi extus pilosiusculo obscure 3-lobo lobis obtusissimis, baccis geminatis subsessilibus ovalibus pilosiusculis calyce quadruplo longioribus. ♄ in Novâ-Hollandiâ or. intra tropicum. Rami pallidi cum novellis glaberrimi. Folia 2 poll. longa, 10-12 lin. lata, coriacea, subvenosa, petiolo 2 lin. longo. Baccæ 4-5 lin. longæ, ut calyces tenuissime pubescentes. Semina 2-1, ellipsoidea, nigra, lineâ longitudinali flavâ. Baccæ nunc solitariæ. (v. s. comm. a cl. Br.)

14. M. LITTOREA (Br.! l. c.), foliis ovali-oblongis subretusis basi acutis superne nitidis glabris subtus glabriusculis, calyce cupuliformi obscure 3-lobo glabriusculo lobis obtusissimis, baccis solitariis subsessilibus ovali-oblongis calyce quadruplo longioribus glabris. ♄ in Novâ-Hollandiâ orient. intra tropicum. Rami glabriusculi, virgati. Folia 1 ½-2 ½ poll. longa, 8-12 lin. lata, coriacea, in petiolum 4-lin. angustata, nervis reticulatis. Flores fem. pedicello semilineari inserti. Baccæ 5-6 lin. longæ, 2-3-spermæ, in herbario crustaceæ. Semina oblonga, nigra. (v. s. comm. a cel. Br.)

15. M. MAJOR (Forst. pl. esc. p. 21), baccâ ellipsoideâ majore, seminibus triquetris.—In insulis Amicorum, ubi vulgo Maba. Fructus bipollicaris, cæterum M. ellipticæ similis; semina in loculamentis, insipida, tamen inter edulia ab incolis usurpata.

16. M. SANDWICENSIS, ramis glabris apice pilosis, foliis lanceolatis obtuse acuminatis basi acutis coriaceis superne glabris subtus glabrescentibus, baccis solitariis, pedunculis calyce petioloque multo brevioribus apice pilosis, calyce cupuliformi ore trilobo extus pilosiusculo lobis obtusis, baccâ calyce 4° longiore ellipsoideâ. ♄ in insul. Sandwich (Gaudich !). Rami nigricantes, verrucosi. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata, diametro majore basi propiore, in petiolum 3 lin. longum angustata, nervis subtus reticulatis, pilis adpressis. Baccæ semipollicares, cuspidatæ, glabrescentes. Ovulum in utroque loculo per maturationem abortiens. (v. in h. Deless.)

17. M. EBENUS (Spreng. syst. 2. p. 126. præeunte Br. prodr. nov. holl. p. 527), foliis ovato-lanceolatis basi acutis ramisque glabris, floribus subsessilibus pusillis 3 fidis, fructu ovoideo-globoso stylo apiculato, seminibus 3-5 oblongis trigonis acutis. ♄ in Moluccis ubi descrips. cel. Rumph et etiam in Zeylonâ (ex eod.). peninsulâ Malayanâ (ex eod.), Cochinchinâ (ex Lour.). Ebenus, Cayu-Arang Rumph. amb. 3. p. 1. t 1 excl. syn. africanis. Ebenoxylum verum Lour. fl. coch. p. 752. cujus descr. Rumph. mutuat. M. Ebenoxylon Don gen. syst. gard. 4. p. 43. Lignum nigrum, in vetustioribus alburno albo multo latius. Folia 4 poll. longa, binos digitos lata, in obtusum apicem desinentia, inferiora rotundiora, ex icone vero sesquipollicaria, 5-6

lin. lata. acuminata, petiolo 1-2-lin. Calyx fructifer cupuliformis, lobis non distinctis, 3 lin. latus. Fructus semipollicem longus. Semen nigrum.

VIII. CARGILLIA *Br. prodr. fl. nov. holl. p.* 526. *Hook. bot. mag. t.* 3274. *Endl. gen. n.* 4248.

Flores dioici. Calyx semi-quadrifidus vel 4-fidus. Corolla 4-fida, campanulata. Stamina basi corollæ inserta (nunc hypogyna?), in fl. masc. geminata, paribus 2 ante lobum quemque corollæ, filamentis brevibus connatis, antheris filamento longioribus lineari-acuminatis lateraliter rimis prope apicem dehiscentibus, interioribus minoribus; in fl. fem. pauciora, effœta. Ovarium 4-loculare (in masc. fere abortivum.) Loculi 2-spermi. Bacca globosa, calyce appresso cupuliformi cincta, quadrilocularis vel abortu bilocularis, loculis mono-dispermis. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus; cotyledonibus foliaceis; radiculâ superâ. — Frutices Australasici; foliis alternis, integerrimis, breviter petiolatis; pedunculis axillaribus, brevibus, paucifloris.

1. C. AUSTRALIS (Br. l. c.), foliis oblongis glabris apice obtusis basi acutis subtus pallidis, fasciculis florum axillaribus 3-5-floris, pedicellis flore brevioribus, calyce campanulato 4-fido pubescente lobis ovato-acutis, corollâ cylindraceo-campanulatâ profunde 4-fidâ extus subpubescente calyce duplo longiore, stylo indiviso. ♄ in Novâ-Walliâ australi, inter 27 et 35° lat. — Hook. bot. mag. t. 3274. Rami glabri. Folia subdisticha, patentia, 1 ½-2 ½ poll. longa, 10-12 lin. lata, nunc subacuta, petiolo 1-2 lin. longo. Flores albi, cernui, 3 lin. longi, masc. aggregati, fem. solitarii?

2. C. LAXA (Br. l. c.), foliis oblongis subundulatis glabris, paginis concoloribus, calycibus masculis 4-dentatis tubo corollæ dimidio brevioribus, stylo 3-4-partito, ramulis laxis. — In Novâ-Hollandiâ orient. intra tropicum.

Ordo CXXVI. STYRACACEÆ. — Vacciniar. pars *Adans. fam. pl.* 2. *p.* 166. — Guaiacanæ sect. 2. *Juss. gen. p.* 157. — Bicornium pars *Giseck. in Linn. prælect. p.* 337. — Styraceæ *Rich. anal. fr. p.* 48. *Bartl. ord. p.* 159 (*excl. Schæpfia et Paralea*) *Kunth handb. bot. p.* 443. *Meisn. gen. p.* 158 (*excl. gen.*). — Styracineæ *Kunth in H. et B. nov. gen.* 3. *p.* 257. — Ebenacear. trib. *DC. et Dub. bot. gall.* 1. *p.* 320. — Ebenacear. subordo? *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 227 (*excl. gen.*). — Ebenacear. gen. affin. *Endl. gen. p.* 743 *et* 744. — Symplocineæ *D. Don prodr. fl. nep. p.* 144 (*excl. Schæpfia*). — Symplocinæ, Styracineæ et Halesiaceæ *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 1-6.

Calyx 5- et rarissime 4-lobus, lobis æstivatione quincunciali. Corolla 5- rarissime 4- vel 6-7-loba, petalis nempe 5 vel 4-7, basi sæpius parum connatis constans, campanulata vel subrotata, æstivatione variâ, verticillo interdum (Symplocos sect. Alstonia) interiore petalorum tubo exterioris concreto lobisque alternante. Stamina basi corollæ adnata, inter se libera vel filamentis connata, uni vel pluriserialia; nunc 8-10, lobis corollæ alterna et opposita; nunc ∞, libera, pentadelpha vel monadelpha, adelphiis seu staminibus longioribus cum lobis corollæ alternantibus. Antheræ biloculares, lateraliter vel introrsum dehiscentes, filamento breviores. Pollen late ellipticum, læve. Nectarium nullum. Ovarium inferum vel semi-inferum, rarius (in trib. dubiâ Pamphilear.) liberum, 5-2-loculare, loculis ubi calyce isomeri (Halesia, Symplocos sect. Ciponima) lobis calycinis oppositis, parietibus interdum centro ovarii vix adhærentibus (in Styrace ut in Olacineis). Ovula 2-∞ in quolibet loculo, omnia pendentia, vel superiora erecta et inferiora pendula, semper anatropa. Stylus simplex. Stigma capitellatum, angulis vel lobis numero loculorum. Fructus plerumque baccatus, raro siccus, rarius tandem dehiscens (Styrax), lobis calycinis erectis terminatus, oblongus aut subglobosus, loculis uno excepto plerumque cum ovulis abortientibus. Semina 5-1, sæpius solitaria, erecta, horizontalia vel sæpius pendentia, oblonga vel subglobosa, albuminosa. Embryo axilis, umbilicum spectans, radiculâ ideo varie positâ sæpius superâ. Cotyledones planæ, facie oppositæ, radiculâ nunquam longiores. — Arbores vel frutices; in regionibus tropicis et subtropicis Americæ et Asiæ crescentes, unicâ specie mihi ignotâ (Styrax Guineense

G. Don) adhucdum in Africâ memoratâ, in Australasiâ deficientes. Folia alterna, simplicia, exstipulata. Racemi vel flores solitarii, axillares, bracteati.

Cyrta Lour. a cl. Endlicher post Styraceas enumerata, ex ovario supero forsan omnino differt. In herb. Banks. videnda. — De Decadia, Drupatri et Dicalyce Lour. conf. post char. gen. Symploci. — Diclidanthera Mart. differt ovario libero, antheris fauce corollæ insertis, polline transversim vittato, embryone minimo. — Gœtzea Wydl. excludenda propter discum annulare, corollam hypogynam, aliisque notis. — Hornschuchia Nees, Sapindacea dicitur et certe a præs. ordine, ut et a Sapotaceis et Ebenaceis differt. — Paralea est Diospyros Paralea. — Schœpfia Schreb. a cl. Endl. hic relata, certe fructu valde affinis, tamen a Symploceis differt corollâ longe gamopetalâ, staminibus paucis lobis corollæ oppositis, filamentis staminum omnino corollæ adnatis, et embryone minimo. Est Loranthacea ex DC. prodr. 4. p. 319 et Olacinea ex Benth. ann. nat. hist. 7. p. 215. — Thuraria Molin. differt stylis 2.

Ordo ab auctoribus male definitus, tamen distinctus, Ebenaceis proximus, sed diversus, floribus semper hermaphroditis cymosis nec racemosis, staminibus paucioribus partim corollæ lobis alternantibus, filamentis longioribus, ovario sæpius infero, et præsertim, *loculis* (in flor. symmetricis) *lobis calycis oppositis*. — Humiriaceis nec non Meliaceis affinis, sed ab omnibus distans ovario sæpius infero, absentiâ nectarii, nec non naturâ monadelphiæ a Meliaceis diversâ et insertione corollæ. — Alangieis propior (monente Decaisne in Voy. Jacq. p. 104), sed ovario multiloculari, ovulis plurimis aut paucis erectis, nec non insertione corollæ diversus. — Olacineis demum arcte connatus et non nisi embryone erga semen longiore et radiculâ longâ forsan diversus. Olaces enim ovarium non nunquam semi-inferum præbent (Benth. ann. and mag. nat. hist. 7. p. 215) et inde genus novum Styracaceis accedens propono (1).

---

(1) HYPOCARPUS (Olacinea).

Calyx obconicus, apice truncatus. Corolla 6-petala, petalis geminatim ex filamentis 3 staminum facie internâ subconnatis, æstivatione valvari. Stamina 3, petalis 2 alternantia. Filamenta ovato-acuta, plana, basi barbata, petalis inferne connata. Antheræ oblongo-tetragonæ, introrsæ, biloculares, utrinque emarginatæ, filamenti parte liberâ longiores, hujus apice attenuatâ medio dorso adfixæ. Appendices seu potius (ex

Tribus I. *SYMPLOCEÆ.* — Symplocineæ *D. Don prodr. fl. nep. p.* 144 (*excl. Schæpfia*). *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 1. — Symploceæ (Ordo) *Dumort. anal. fam. pl. p.* 27. *ann.* 1829.

Corolla æstivatione quincunciali. Stamina uni-vel sæpius pluriserialia, 15-∞, nunc pentadelpha, antheris ovoideo-globosis parvis. Cotyledones oblongæ, radiculâ multo breviores. — Flores sæpius lutei, lobis calycis et corollæ plerumque ciliatis.

I. SYMPLOCOS *Jacq. amer. p.* 166. *t.* 175. *f.* 68. *Linn. gen. ed.* 1764. *n.* 677. *Sw. prodr. p.* 109, *obs. p.* 294. *t.* 7. *f.* 1. *Juss. gen. p.* 157. *Lher. in trans. linn. soc. lond.* 1. *p.* 174. *Humb. et Bonpl. pl. æq. t.* 51-55. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 141. *t.* 209. *Roxb. fl. ind. ed.* 1832. *v.* 2. *p.* 539. *Sieb. et Zucc. fl. jap* 1. *p.* 56. *t.* 24. *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 1. *Endl. gen. n.* 4259. *Benth. trans. linn. soc. lond.* 18. *p.* 225. *pl. Hartw. p.* 78. — Eugenioides *Linn. fl. zeyl. p.* 192. — Bobu *Adans. fam. pl.* 2. *p.* 11. — Bobua *DC. prodr. p.* 23. — Alstonia *Linn. suppl. p.* 264, *non Br. nec Scop.* Hopea *Linn. mant. p.* 105, *non Roxb.* — Ciponima vel Siponima *Aubl. guy.* 1. *p.* 567. *t.* 226. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 140. *t.* 209 (*ubi error. grav.*) *Cav. diss.* 7. *p.* 371. *t.* 21. — Decadia *Lour. fl. coch. p.* 385? *Hamilt. herb.* — Palura *Hamilt. mss.* — Barberina *Vell. fl. flum.* 4. *t.* 117. — Stemmatosiphum *Polh bras.* 2. *p.* 87. *t.* 157-159.

Calyx 5-fidus; lobis æstivatione quincunciali, post anthesin erectis, sæpius ciliatis. Corolla vix gamopetala, petalis quinque uniserialibus vel rarius 10 biserialibus, basi parum connatis, ex staminibus interne adnatis potius coalitis, tubo brevissimo vel lobos æquante, lobis patentibus

---

situ et formâ) stamina sterilia 6, cum fertilibus verticillata, corollæ basi adnata et ibi barbata, supra longe linearia, bipartita, glabra, staminibus sublongiora, petalis breviora, cuique petalo subopposita ad marginem stamine orbatum approximantia. Ovarium inferum, vertice breviter liberum, hispidum et intus planum, intra calycem 3-loculare, ovulis 3, ex apice cujusve loculi pendentibus, oblongis, parietibus centro connatis, apice extremo supra ovula interruptis. Stylus 1. Stigma capitatum, subtrilobum. Fructus totus inferus, carnosulus? monospermus. Semen albuminosum. Embryo semine brevior, superus, cotyledonibus ign. — Frutices? Brasilienses; foliis alternis, breviter petiolatis, ovato-ellipticis, integris, utrinque obtusis, membranaceis; racemis axillaribus, paucis, 3-5-floris, folio multo brevioribus, pedicellis alternis, flore subbrevioribus. — Nomen ab ὑπο infra et καρπος fructus. — In omnibus spec. generis Olax mihi cognitis ovarium aut omnino liberum aut subinferum, sed tunc pars libera major per maturationem accrescit, contra in præsenti genere pars infera ab initio major serius accrescit et fructum totum continet. — Species duæ certæ :

1. H. PAUCIFLORUS, foliis junioribus pedicellis calycibusque puberulis, corollâ extus puberulâ. — In prov. Bahiæ (Blanch.! n. 2795) Olax pauciflora Benth. ann. and mag. nat. hist. 7. p. 215. (v. s.)

2. H. GARDNERIANUS, foliis ramulisque glabris, pedicellis calycibusque pulverulento-subpuberulis, corollâ extus glabrâ. — In prov. Piauhy (Gardn.! n. 1957). Fructus elongato-pyriformis, 5 lin. longus. Flores ex spec. imperf. non satis cogn. sed affinitas cum præced. manifesta. (v. in h. Boiss.)

Dulacia singularis fl. flumin. 1. t. 78, et Olax macrophylla Benth. l. c. ex plantis Schomb, forsan congeneres.

æstivatione 5-unciali. Stamina imo corollæ inserta, 15-∞; nunc pentadelpha (S. Japonica, cratægoides), adelphiis cum lobis corollæ alternantibus; nunc polyadelpha; nunc (in Barberinâ) uni-serialia, sublibera, ubi lobis corollæ alterna majora; sæpius monadelpha, 3-4-serialia, exterioribus nempe in monadelphiâ longioribus, tubo staminum plus minus longo corollæque accreto. Filamenta filiformia vel ligulata et apice constricta. Antheræ ovoideo-globosæ, filamentis multo minores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, laterorsæ, loculis pariete subdivisis. Pollen late ellipticum, subglobosum, in aquâ globosum, læve, exsiccatione corrugatum. Ovarium inferum vel semi-inferum, 5-2-loculare, loculis lobis calycinis (ubi isomeri) oppositis. Ovula 2-4 ex angulo superiore cujusque loculi pendentia, anatropa. Glandulæ interdum (in sect. Palurâ) ovario insidentes. Stylus filiformis, glaber vel pilosus. Stigma capitellatum, simplex et trigonum, vel 5-3-partitum. Bacca calycis limbo coronata, ellipsoidea, raro subglobosa, 5-3-locularis, 4-2 loculis sæpe abortientibus, pericarpio intra calycem carnosulum indurato incrassato, axi centrali perforato. Semina in loculis perstantibus solitaria, elongata, plerumque pendentia, nunc (in S. spicatâ) pressione pericarpii et brevitate fructus obliqua, imo circa axim horizontaliter convoluta. Spermodermium tenue. Albumen copiosum. Embryo axilis, orthotropus, cylindraceus, longitudine albuminis. Radicula elongata, umbilicum spectans. Cotyledones brevissimæ. — Arbores vel frutices, in Asiâ meridionali et Americâ a regione æquatoriali ad 38° lat. sept. crescentes, in hemisphærio australi extra tropicum et in Africâ totâ deficientes; foliis alternis, nunc serratis vel crenulatis, in herbario frequenter lutescentibus; racemis axillaribus, sæpius multifloris, bracteatis, nunc brevissimis; floribus sessilibus vel pedicellatis, articulo insertis, bracteolatis; corollâ sæpius luteâ, nunc albâ vel rubrâ. — Sectiones valde naturales, et fere genera diversa, habitu tamen communi et caracteribus ab unâ ad alteram concatenatæ.

Decadia Lour. fl. coch. p. 385 (supr. Prodr. 1. p. 520) et Dicalyx Lour. a cl. Blume bijdr. p. 1116 sub eodem nomine Dicalyx juncta, ex characteribus dictis a Symploco minime differunt, sed descr. imperfectæ et plantæ mihi ign. — Drupatris Lour. coch. p. 384, Hopeæ affinis a cl. Willd. dicta, forsan adhuc Symplocos.

Sectio I. ALSTONIA *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 1 (*excl. spec.*) *Benth trans. linn. soc.* 18. *p.* 229. — Alstonia *Linn. f. suppl. p.* 264, *non R. Br. nec Scop.* — Symploci spec. *Lher. ic. Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 180.

Corolla basi tubulosa, 8-10-loba, petalis nempe connatis duplici serie dispositis. Stamina filamentis planis in tubum longe coalitis, corollæ tubo adnatis, apice liberis gracilibus. Ovarium 5-3-loculare, semi-superum. Bacca 5-3-locularis.

* *Ovarium plerumque 3-loculare.*

1. S. ALSTONIA (Lher. trans. soc. linn. lond. 1. p. 176), glaberrima, foliis crebris ellipticis coriaceis obtusis vel acutis a medio ad apicem serratis undulatisve, floribus axillaribus sessilibus ternatis vel quaternatis, bracteis orbiculatis, lobis calycinis ovato-acutis, corollâ 10-8-partitâ. ♄ in montibus frigidis prope Bogotam. Alstonia theæformis Linn. f. suppl. p. 264. Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 181. t. 51. Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 257. Arbuscula sempervirens. Folia 9-15 lin. longa, 4-6 lin. lata, superne nitida, basi rotundata, petiolo crasso canaliculato lineam longo. Bracteæ 5-7 imbricatæ, calyce breviores, ciliolatæ. Corolla alba, patens, glabra, lobis obovatis acutis, interiori-

bus angustioribus. Bacca ellipsoidea, vix carnosa, 4 lin. longa, 3-locularis, loculis 2 sæpe abortientibus. (v. s. fructif.)

2. S. CERNUA (Humb. et Bonpl.! pl. æq. 1. p. 188. t. 53), ramis glabris, foliis elliptico-oblongis utrinque subacutis coriaceis a medio ad apicem denticulato-serratis superne glabris subtus nervo centrali pilosiusculis, floribus axillaribus solitariis cernuis, pedicellis petiolo brevioribus, lobis calycinis ovatis puberulis, corollâ 11-8-partitâ patente, lobis ovatis extus pubescentibus. ♄ in Peruviæ sylvis juxta Jaen de Bracamoros.—Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 257. Folia 3 poll. longa, 12-15 lin. lata, denticulis minimis, nervis subtus crebris areolatis, petiolo 3 lin. longo glabro. Bracteæ 5-6, flori adpressæ, ovatæ, extus pubescentes, calyce breviores. Corolla alba, calyce sublongior, lobis interioribus circiter 6, angustioribus. Ovarium vertice liberum et pilosum, interne (ex unico fl.) 3-loculare. (v. s.)

β. *Mexicana*, ramulis hirtis. In Mexico prope Santa-Maria. S. cernua var. β Benth. pl. Hartw. p. 78.

3. S. NUDA (Humb. et Bonpl.! pl. æq. 1. p. 195), ramis glabris, foliis obovato-oblongis acutiusculis basi cuneatis apicem versus obtuse et remote serrulatis superne glabris subtus pilosiusculis, pedunculis brevissimis axillaribus unifloris glabris, bracteis suborbiculatis glabris, lobis calycinis ovatis glabris. ♄ in sylvis prope Loxa Novo-Granatensium. — Kunth in H. et B.! nov. gen. 3. p. 260. Folia 2½-3 poll. longa, superne 12-14 lin. lata, submembranacea, pilis subtus raris sparsis, petiolo 3 lin. longo glabro. Flores ign. Bacca ellipsoidea, subcarnosa, lævis, glabra, 3-locularis (ex Bonpl.), basi bracteis adpressis notata, pollicem longa. (v. s.)

4. S. CORIACEA, ramis fulvo-tomentosis, foliis ellipticis subcordatis obtusissimis coriaceis subintegris superne nitidis glabris subtus nervis crebris reticulatis puberulis, pedunculis axillaribus simplicibus aut ramosis fulvo-tomentosis, floribus apice pedunculorum sessilibus solitariis ternatisve, bracteis ovatis glabriusculis, lobis calycinis ovatis ciliatis, corollæ extus sericeis. ♄ in Peruviâ ad Pillao (Pav.!). Folia 2-2½ poll. longa, 12-18 lin. lata, subsessilia. Inflorescentia varia; nunc pedunculus 1-florus, folio multo brevior; nunc ramosus, folio vix brevior, ramis rigidis erectis. Flos ex spec. parum cogn. Ovarium post anthesin ellipsoideum, glabrum. Fructus 5-6 lin. longus, 3 lin. latus, sæpe torulosus, plerumque 3-locularis, nunc 4-5-locul. (v. in h. Boiss. et ex h. Deless. olim comm.)

5. S. REFLEXA, ramis glabris, foliis elliptico-obovatis brevissime petiolatis utrinque obtusis glabris subcrenulatis coriaceis, pedunculis axillaribus unifloris reflexis petiolo quintuplo longioribus glabris, bracteis apice pedunculi lobisque calycinis ovatis ciliatis, corollæ lobis calyce triplo longioribus oblongo-obovatis obtusis ciliolatis. ♄ in Peruviâ ad Cuencam (Pav.!). Folia 2 poll. longa, 12-15 lin. lata, nervis crebris reticulatis, petiolo 1-2 lin. longo. Pedunculi 5-6 lin. longi. Flores 4 lin. longi, imperfecti in specim. Numerus loculorum ign. (v. in h. Boiss.)

** *Ovarium 5-4-loculare.*

6. S. SERRULATA (Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 190. t. 54), ramis apice pubescentibus, foliis obovato-oblongis acuminatis basi subacutis serrulatis supra glabris subtus pilosiusculis, fasciculis florum axillaribus 3-4-floris subsessilibus, bracteis lobisque calycinis ovato-acutis extus pilosis, lobis corollæ 6-9 externe pilosis. ♄ in sylvis prope Popayan. — Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 258. Folia 3-4 poll. longa, 1½ poll. lata, subtus fuscescenti-pilosa, petiolo 2 lin. longo ferrugineo-hirsuto Bracteæ subrotundo-ovatæ, obtusæ, calyci adpressæ, externe fuscescenti-hirsutæ, glanduloso-denticulatæ. Corolla (ex Bonpl.) alba, patens, ex ic. vix biseriata. Ovarium 5-loculare.

7. S. RUFESCENS (Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 192. t. 55.), ramulis petiolis foliis subtus pedunculisque ferrugineo-hirsutis, foliis obovato-oblongis valde acuminatis basi rotundatis integris vel remote denticulatis supra glabris, pedunculis axillaribus 2-5-floris longitudine petioli brevissimi, bracteis lobis-

que calycinis ovatis obtusis extus ferrugineo-hirsutis, corollæ 5-6-partitæ externe sericeis. ♄ in montibus Quindiu Novæ Granatæ. — Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 259. Folia 7 et ultra pollices longa, 2 ¼ poll. lata, membranacea, petiolo 1 ½-lin. solum longo. Bracteæ 4-5, flori adpressæ, calyce breviores. Corolla alba, patens, lobis obtusis æqualibus verisim. uniserialibus, 5-6 ex Kunth, 7-8 ex Bonpl. Ovarium 5-3-loculare ex Kunth, 4-loculare ex Bonpl. Bacca pollicaris. S. serrulatæ affinis.

8. S. TOMENTOSA (Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 195), ramulis ferrugineo-hirsutis, foliis obovato-oblongis acuminatis basi rotundatis denticulatis superne glabris subtus ferrugineo-tomentosis, pedunculis axillaribus 4-7-floris longitudine petioli fuscescenti-hirsutis, calyce hirsuto-ferrugineo lobis obtusis ovatis, corollâ 10-partitâ. ♄ in Novâ Granatâ prope Ibague.—Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 260. Folia 4 ½-5 poll. longa, 2-2 ½ poll. lata, subcoriacea, tomento caduco, petiolo 2-3 lin. longo. Ovarium semi-inferum, 5-loculare.

9. S. COCCINEA (Humb. et Bonpl.! pl. æq. 1. p. 185. t. 52), ramis apice pubescentibus, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi obtusis crenulatis superne glabris subtus pilosis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, calyce campanulato piloso, lobis ovato-acutis, corollâ 10-lobâ patente, lobis oblongis extus sericeis. ♄ in sylvis Mexicanis prope Xalapam. — Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 258. Schlecht. in Linn. 8. p. 527. Folia 3-4 poll. longa, 1 ½ poll. lata, acumine obtuso (nec acuto ut in fig.) nervo centrali subtus piloso, paginâ inferiore cæterum vix pilosâ, petiolo 4 lin. longo piloso. Bracteæ ovatæ, extus hirsutæ. Flores quam in majores, pollicem lati, rubri. Petala basi subconnata, interiora vix minora. Stamina corollâ duplo breviora. Ovarium 5-4-loculare. Ovula 4-2 in quolibet loculo. Bacca oblonga, subcarnosa, pollicem longa, hirsuta, 5-4-locularis. (v. s.)

10. S. CILIATA (Benth. pl. Hartw. p. 48 et 78), foliis ovali-oblongis ellipticisve acuminatis basi angustatis glabris, nervo medio subtus petiolis ramulisque longe ciliatis, floribus axillaribus solitariis, bracteis sepalisque ovatis sericeis margine membranaceis ciliatis, lobis corollæ 10 exterioribus sericeis. ♄ in Mexico ad locum Banco dictum. Folia fere S. coccineæ sed breviora et sæpius petiolo longiore. Flores in genere ampli. Bracteæ imbricatæ. Petala 10, biserialia, omnia cum staminum tubo connata et staminibus longiora. Ovarium longe pilosissimum.

11. S. OCTOPETALA (Sw. prodr. p. 109, fl. Ind. occ. 3. p. 1287), ramulis lævibus, foliis ovatis breviter acuminatis obtuse serratis utrinque glabris, pedunculis axillaribus solitariis unifloris glabris, calyce 5-fido, lobis ovatis bracteisque ciliatis, laciniis corollæ 8 biserialibus æqualibus reflexo-patentibus. ♄ in Jamaicæ montibus altis. Folia rigidiuscula, breviter petiolata. Pedunculi breves. Flores fere magnit. Citri medicæ, albi, odori. Bracteæ 3-4, subrotundæ, calyci adpressæ. Tubus corollæ brevissimus; lobi oblongi. Ovarium 5-loculare, apice villosum. Fructus oblongus, magnit. nucis avellanæ, 5-locularis.

Sectio II. CIPONIMA — Ciponima *Aubl. guy.* 1. *p.* 567. *t.* 226. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 140. *t.* 209 (*ubi error grav.*). Symplocos sect. Alstoniæ *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 2. — Symplocos sectio sin. nom. *Benth. trans. Linn. soc.* 18. *p.* 228.

Corolla basi tubulosa, 5-loba. Filamenta plana in tubum longe et cum corollæ tubo coalita, sursum libera, apice constricta. Ovarium 5-3-loculare, semi-superum. Bacca 5-4-3-locularis.

* *Ovarium 5-loculare (vel in floribus monstrosis 4-loculare).*

12. S. MARTINICENSIS (Jacq. amer. p. 166. t. 175. f. 68. ubi solum flos), foliis ellipticis obtuse acuminatis basi acutis membranaceis glabris crenato-serratis vel undulatis, racemis axillaribus 1-5 floris petiolo brevioribus puberulis, bracteis ovato-acutis ciliatis, lobis calycinis rotundatis ciliatis. ♄ in Martinicâ, Guadalupâ (Perrott.!), Sto Thomâ! Porto-Rico (Le Dru!) et in Mexico

(h. Boiss.! ex sp. Pav. qui sæpe errat in loc. nat.) — Linn. spec. p. 747. Lher. trans. Linn. soc. 1. p. 175. Sw. obs. p. 294. t. 7. fig. 1. Folia 2 ½-3 poll. longa, 12-20 lin. lata, subtus pallidiora, juniora pilosula, crenis obliquis minimis, nervis tertiariis retiformibus, petiolo 3-4 lin. longo. Racemi simplices vel a basi ramosi, post anthesin petiolo longiores. Pedicelli fere nulli. Calyx 1-1 ½ lin. longus, lobis patentibus. Corolla alba (Jacq.), 3 lin. longa, basi tubulosa, lobis 5 divergentibus ciliolatis. Stigma capitatum, 5-3-lobum. Drupa ellipsoidea, 4-5 lin. longa, glabra, teres, sæpius quinque, nunc 4-3-locularis. Semina 1-2, elongata, pendentia. (v. s.)

β. *Berterii*, foliis obtusis undulatis, floribus majoribus, lobis calycinis ovatis obtusis. — In Hispaniolâ (Bert.!). Folia juniora glabra, glandulosodenticulata, glandulis caducis. Flores 5 lin. longi. Ovarium vertice magis hirsutum. (v. s.)

13. S. Bahiensis, foliis oblongis acutis vel acuminatis glabris subserratis, racemis axillaribus 3-5-floris petiolo brevioribus simplicibus puberulis, bracteis ovatis calyce brevioribus extus pubescentibus, calyce sessili turbinato, tubo glabro, lobis ovatis externe sericeis. ♄ prope Bahiam ad Egreja Velha (Blanchet! n. 3384 et 3398). Folia 4-6 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata, serrata vel subintegra, coriacea, basi sæpius acuta, diametro majore plerumque ultra mediam partem, nervis tertiariis reticulatis, petiolo 5-6-lin. Flores 4 lin. longi, formâ S. Martinicensis, sed lobis calycinis longioribus externe pubescentibus. Lobi corollæ ciliolati. Stylus pilosus. Stigma 5-lobum. (v. s.)

14. S. nitens (Benth. trans. Linn. soc. 18. p. 232), ramis foliisque glabris, foliis oblongis obtusis basi cuneatis obsolete undulatis, racemis axillaribus simplicibus vel compositis pilosis petiolo sublongioribus, floribus 2-3 apice pedunculorum, calyce sessili extus pilosiusculo, lobis ovatis obtusis ciliatis corollâ glabrâ sextuplo brevioribus. ♄ in locis siccis Minas-Geraes et Goyas Brasiliensium. Stemmatosiphum nitens Pohl bras. 2. p. 88. t. 158. Folia 3 ½-4 ½ poll. longa, 15-20 lin. lata, diametro majore paulo ultra mediam partem, petiolo 3 lin. longo. Bracteæ rotundatæ, extus pilosæ, calyce multo breviores. Corolla lutescenti-albida, 6-7 lin. longa. Pistillum ut in S. platyphyllo figuratum. Drupa ellipsoidea, pilosa. Valde affinis S. Bahiensi, sed diversa: foliis obtusis, petiolo breviore, floribus minoribus et tubo calycis piloso.

15. S. Arechea (Lher. trans. soc. Linn. lond. 1. p. 176), ramis racemisque pubescentibus, foliis ellipticis obtuse acuminatis basi retusis superne glabris subtus glabriusculis membranaceis denticulatis, racemis axillaribus compositis longitudine petioli, floribus apice pedunculorum condensatis vel solitariis, calyce turbinato 5-fido, tubo glabro, lobis ovatis subacutis ciliatis corollâ glabrâ calyce sextuplo longiore. ♄ in Peruviâ (Domb.! Pœpp.! n. 1464 et in eadem schedulâ n. 109 Leucythis? microcarpa Pœpp. sed quid Leucythis?). Rami teretes. Folia 3-5 poll. longa, 1½-2 ½ poll. lata, membranacea, basi subcordata, petiolo glabriusculo 4 lin. longo. Racemi a basi nunc bi-vel trifurcati, ramis apice 1-3-floris. Bracteolæ sericeæ, ovato-acutæ, calyci adpressæ breviores. Flores 5 lin. longi. Ovarium 5-4-loculare. (v. s.)

16. S. Matthewsii, ramulis racemisque pilosis, foliis obovato-oblongis obtusis vel subacutis basi acutis superne glabris subtus glabriusculis denticulatis, racemis axillaribus compositis petiolo sublongioribus 3-5-floris, calyce turbinato 5-fido, tubo glabro, lobis ovatis obtusis ciliatis, corollâ glabrâ calyce sextuplo longiore. ♄ in Peruviæ Andibus (Matth.! n. 2016). Rami teretes. Folia 5 poll. longa, 1-2 poll. lata, membranacea, basi longe angustata, petiolo glabriusculo 4 lin. longo. Bracteæ? Flores 5-6 lin. longi. Ovarium? S. Archeæ valde affinis. (v. in h. Webb.)

17. S. Ciponima (Lher. trans. Linn. soc. lond. 1. p. 175), ramis petiolis foliis junioribus racemisque hirsutis ferrugineo-purpurascentibus, foliis ovato-oblongis acutis vel acuminatis basi obtusis integris aut subserratis superne glabris subtus pilosis, racemis axillaribus 3-7-floris petiolo brevioribus, calyce sessili turbinato, tubo glabro, lobis lanceolatis hirsutis. ♄ in Guyanâ et Brasiliâ?

(Pœpp.! n. 3012). — Mey. esseq. p. 248. Schomb.! pl. guy. n. 383 et 276 (ex Benth. trans. Linn. soc. 18. p. 233.). Ciponima Guyanensis Aubl. Guy. 1. 567. t. 226. Cav. diss. 7. p. 371. t. 217. Gærtn. f. carp. 3. p. 140. t. 209. ubi error. div. Folia 2-3 poll. longa, 15-18 lin. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Bracteæ ovato-acutæ, hispidæ, calyce breviores. Corolla 3-4 lin. longa, glabra, tubo cylindraceo, lobis obtusis luteis divergentibus. Ovarium semi-superum, glabrum, 5-loculare. Stylus hispidus. Bacca nigricans, ovoideo-globosa, glabriuscula, 3 lin. longa, 5-locularis, 5-sperma. (v. s.)

18. S. UNIFLORA (Benth. trans. Linn. soc. 18. p. 233), ramulis foliis subtus pedunculisque pilosis, foliis oblongis utrinque acutis serratis superne glabris breviter petiolatis, pedunculis axillaribus flore terminali longioribus, tubo calycis brevissimo glabro, lobis ovato-rotundatis ciliatis corollâ glabrâ quintuplo brevioribus. ♄ inter frutices in Capitaniâ Minas Geraes Brasil. Stemmatosiphum uniflorum Pohl bras. 2. p. 89. t. 159. Folia 2-3 poll. longa, 6-12 lin. lata, in petiolum 2-3 lin. longum angustata, nervis subtus pilosis. Ex axillâ cujusque folii pedunculus uniflorus vel interdum ramus folia parva et flores 3-4 pedunculatos gerens. Bracteæ 2, prope flores, lanceolatæ, calycem subæquantes, ciliatæ. Flores 7 lin. longi. Ovarium apice et stylus glabra. Loculi 4 ex icone, ubi errore veris. stigmata tria.

19. S. LUNDII, ramis apice pilosiusculis, foliis ellipticis basi obtusis apice obtusis vel acuminatis serratis superne glabris subtus nervis petiolisque pilosiusculis, pedunculis axill. simplicibus petiolo duplo longioribus 4-6-floris, pedicellis calyce multo brevioribus, calycis tubo glabro, lobis ovato-acutis ciliatis, corolla 4° brevioribus ♄ in humidis Mugi Brasiliæ (Lund.!). Pili non frequentes sed longiusculi. Folia 4 poll. longa, 15-18 lin lata, dentibus brevibus, nervis reticulatis, petiolo 4 lin. longo. Racemi cum floribus poll. longi. Flores 5-6 lin. longi. Lobi cor. ciliolati. Ovarium ign. (v. s.)

20. S. PLATYPHYLLA (Benth. l. c.), ramis junioribus pilosis, foliis obovato-ellipticis basi obtusis apice obtuse angustatis serratis superne glabris subtus pilosis, pedunculis axillaribus simplicibus pubescentibus petiolo sublongioribus 5-6-floris, calyce extus piloso, lobis ovatis obtusis corollâ quadruplo brevioribus. ♄ in montosis siccis Capitaniæ Minas Geraes. Stemmatosiphum platyphyllum Pohl pl. bras. 2. p. 87. t. 157. Folia 4-5 poll. longa, 2-3 poll. lata, prope basim integra, subtus nervosa, petiolo pilosiusculo, 4-5 lin longo. Racemi cum floribus 1-1½ poll. longi. Bracteæ oblongo-acutæ, calyce breviores. Corolla lutescenti-alba, 6-7 lin. longa, junior pilosiuscula, demum glabra. Ovarium vertice et stylus pilosa. Stigma ex ic. 3-lobum sed ovarium 4-loculare dictum; loculi et stigmata veris. ut in affinibus 4-5. S. Claussenii affinis; folia magis dentata, flores majores.

β. *subserrata*, dentibus foliorum brevioribus. ♄ in sylvis prov. Minarum (Claussen! n. 12 in h. Deless.). Omnia dentibus exceptis S. platyphyllæ, et veris. eadem species cum icones Pohlii non semper accuratæ sint. Pagina superior foliorum brevissime pilosa. Ovarium superne pilosum, 5-loculare. (v. s.)

21. S. OBOVATA, ramis fulvis velutinis, foliis obovatis basi acute apice obtuse angustatis subserratis basi integris superne glabris subtus velutinis, pedunculis axillaribus petiolo subæqualibus velutinis 4-8-floris, pedicellis nullis, calycis tubo glabro, lobis rotundatis ciliatis corollâ quintuplo brevioribus. ♄ in prov. Minas Geraes Brasiliæ (Claussen ex missu 1°). Folia 3½-4 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 15-18 lin. lata, nervis later. inferioribus obliquis sup. patulis. Flores 4 lin. longi. Differt a S. Martii foliis duplo majoribus, latioribus, obtusis; a S. platyphyllâ calyce basi glabro, foliis basi acutis. (v. s.)

22. S. CLAUSSENII, ramis glabris, foliis obovatis oblongis obtuse acuminatis basi cuneatis glabris undulato-serratis, racemis axillaribus simplicibus vel a basi bifurcatis petiolo brevioribus puberulis, floribus condensatis, tubo calycis brevissimo glabro, lobis rotundatis ciliatis, corollâ glabrâ calyce quintuplo longiore. ♄ in Brasiliâ (Claussen! n. 826 partim). Folia 3½ poll. longa, 1½ poll.

lata, apice angustata, vix acuminata, petiolo 3 lin. longo. Flores 2-3 apice cujusque pedunculi aggregati, 3 lin. longi. Bracteæ ovato-acutæ, extus pubescentes, calyce breviores. Lobi corollæ juniores ciliolati. Ovarium semi-superum, vertice pilosum, 4 loculare (ex 2 florib.) verisimiliter 4-5-loculare Stylus pilosiusculus. Differt a S. pubescente non solum glabritie, sed nervis foliorum lateralibus multo minoribus et floribus minoribus. (v. in h. Dunant.)

23. S. PUBESCENS (Klotzsch), ramis foliis pedunculisque ferrugineo-pubescentibus, foliis obovato-oblongis acutis a medio ad apicem serrulatis superne nitidis pilosiusculis subtus tomentosis, pedunculis petiolo subbrevioribus 2-3-floris, calyce sessili, tubo brevissimo glabro acuto, lobis rotundatis ciliatis, corollâ glabrâ calyce quintuplo longiore. ♄ in Brasiliâ (Sellow. Mart.! Clauss.! in h. Dun. n. 816 partim). — Benth. trans. Linn. soc. 18. p. 233. Mart.! herb. bras. n. 904. Rami teretes. Folia 3 poll. longa, 9-15 lin. lata, basi obtusiuscula, petiolo 3-4 lin. longo. Flores (ex spec. Clauss.) 4 ½ lin. longi. Pedunculi fructiferi (ex spec. Mart.) accrescentes, petiolo sublongiores. Baccæ 1-2, apice pedunculi, ellipsoideæ, 4 lin. longæ, glabræ, lobis calycinis pilosis terminatæ, 4-5-loculares. (v. s.)

24. S. MARTII (Mart! herb. bras. n. 1279), ramis pedunculis foliisque subtus pubescentibus, foliis obovato-oblongis utrinque acuminatis a medio ad apicem serrulatis superne glabris, pedunculis axillaribus petiolo duplo brevioribus 2-3-floris, calyce sessili turbinato, lobis ovato-acutis ciliatis, corollâ calyce quadruplo longiore. ♄ ad fontes flum. Paraguay et in sylvis Mugi Brasiliæ (Lund!) Folia 3 poll. longa, 9-15 lin. lata, membranacea, in petiolum 5-6 lin. longum angustata. Bracteæ ovato-acutæ, intus glabræ, calyce breviores. Tubus corollæ et staminum affinibus paulo longior, nempe 2 ½ lin. longus. Corolla glabra. Ovarium 5-4-loculare, vertice pilosum. Stylus pilosiusculus. In specimine cl. Lund cæterum simillimo pedunculi petiolo æquales vel sublongiores et pagina superior folii subpuberula. (v. s.)

25. S. PARVIFLORA (Benth. trans. Linn. soc. 18. p. 232), foliis ovatis ellipticisve obtusiusculis basi rotundatis margine serrulatis, junioribus subtus ramulisque hirtellis, pedunculis 1-3-floris petiolum brevem vix æquantibus. ♄ in provinciâ Brasiliæ merid. Rio Grande (Tweedie).

26. S. LAXIFLORA (Benth. trans. Linn. soc. lond. 18. p. 232. t. 18), foliis oblongis utrinque acuminatis obtuse serrulatis, junioribus subtus ad venas ramulisque hirtellis, pedunculis axillaribus et ramos laterales terminantibus apice 2-5-floris petiolo longioribus, pedicellis longitudine calycis pilosis, calyce piloso tubo hemisphærico lobis ovato-rotundatis, corollâ calyce triplo quadruplove longiore glabrâ. ♄ in Brasiliæ montibus Serra Orgao dictis (Gardn. n. 343) Folia 2 ½-3 poll. longa, 9-15 lin. lata, petiolo 5-7-lin. Flores semipollicares. Corolla 5-fida, lobis patentibus. Ovarium vertice et stylus pilosa. Loculi 5. Baccæ solitariæ, pedunculos terminantes, ellipsoideæ, 9 lin. longæ, glabræ, 5-loculares.

** *Ovarium 3-loculare.*

27. S. HARTWEGI, ramulis petiolis foliisque subtus pilosis, foliis ellipticis acutis serrulatis superne glabris, floribus axillaribus solitariis pedunculo calyce multo breviore, calyce turbinato extus sericeo lobis ovato-acutis, corollâ calyce duplo longiore laciniis externe sericeis margine glabris. ♄ in Guatimalâ (ex schedulâ in h. Boiss.) et in Mexico (Pav.! in h. Boiss.) ad Santa-Maria (Hartw.!). S. cernua Benth.! in plant. Hartw. n. 545. p. 78, non Bonpl.! Rami graciles. Folia 2 poll. longa, 8-9 lin. lata, membranacea, basi acuta vel obtusa, diametro majore paulo ultra mediam partem, nervis parum distinctis, denticulis minimis, petiolo 2 lin. longo. Flores cernui, 4-5 lin. longi, pedicellum lineam longum pubescentem terminantes. Corolla profunde 5-fida, lobis obovato-oblongis, appendicibus internis nullis. Ovarium apice liberum pilosum. Stigmata 3. Differt a S. cernuâ: foliis magis pilosis, non coriaceis, cuspidato-acutis, et corollâ 5-lobâ. (v. in h. Boiss.)

Sectio III. BARBERINA — Barberina *Vell. flum.* 5. *p.* 117. *Mart. herb. bras. n.* 723 *et* 832.

Corolla profunde partita, patens. Stamina 15-21, uniserialia, basi corollæ inserta, inter se non coalita; filamenta lobis corollæ alterna sublongiora. Ovarium 3-loculare. Stigma capitatum 3-gonum.—Habitu specierum sectionis Hopeæ.

28. S. LANCEOLATA, foliis lanceolatis basi acuminatis apice obtuse angustatis emarginatis versus apicem serratis, racemis axillaribus petiolo sublongioribus simplicibus glabris, calyce turbinato lobis ovato-acutis laciniisque corollæ ciliolatis. ♄ in Brasiliæ provinciâ Minarum. Barberina lanceolata Mart.! herb. bras. n. 723. Rami graciles, lignosi, glabri. — Folia 2-3 poll. longa, 5-7 lin. lata, acumine quasi truncato et leviter emarginato, denticulis minimis, petiolo 3 lin. longo. Racemi 4-6-flori, floribus alternis, fere sessilibus, 1 ½ lin. longis. Calyx semper 5-fidus. Corolla 5-6-partita, calyce quadruplo longior, lutea. Stamina 16-21. (v. s.)

29. S. PHÆOCLADOS, ramis fulvo-tomentosis, foliis obovatis ellipticisve obtusis superne glabris subtus nervis fulvo-pubescentibus a medio denticulatis, racemis petiolo vix longioribus, pedunculo abbreviato glabro, pedicellis flore longioribus apice calyceque pubescentibus, calyce 5-fido turbinato lobis ovatis. ♄ in Brasiliâ. Barberina phæoclados Mart.! herb. fl. bras. n. 724. Pubes purpurascens aut fulva. Folia 2-3 poll. longa, 10-15 lin. lata, basi obtusiuscula, petiolo 2-3-lin. Flores lineam longi. Lobi corollæ obovati, ciliolati, calyce 4° longiores. (v. in h. Mus. par.)

30. S. REVOLUTA, glabra, foliis ellipticis obtusis integris coriaceis margine revolutis, racemis axillaribus simplicibus vel compositis petiolo duplo longioribus, pedicellis flore brevioribus, calyce 5-fido turbinato, lobis ovatis laciniisque corollæ ciliatis. ♄ in Brasiliâ. Barberina revoluta Mart.! herb. bras. n. 832. Rami lignosi, crassi. Folia 1 ½-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, basi angustata, petiolo 4 lin. longo. Racemi 6-10-flori. Pedicelli secus pedunculum sparsi. Flores 2-3 lin. longi; petalis vix basi coalitis, flavis; staminibus (ex uno flore) 15. (v. s.)

31. S. RHAMNIFOLIA, glabra, foliis obovatis basi acutis vel subacutis apice rotundatis vel obtuse angustatis coriaceis margine subdenticulatis revolutis, racemis axillaribus petiolo sublongioribus simplicibus, calyce turbinato lobis rotundatis laciniisque corollæ ciliolatis. ♄ in prov. Bahiæ ad Egreja Velha (Blanch.! n. 3244). Rami glabri, cum foliis in herbario flavescentes. Folia 2 poll. longa, 12-15 lin. lata, nervis subtus reticulatis, petiolo 3 lin. longo. Flores secus pedunculum subsessiles, 1 ½ lin. longi. Stamina (in uno flore) 16, fasciculis cum lobis corollæ alternantibus 3-4-floris. (v. s.)

32. S. HIRSUTA, ramulis pilosis, foliis ellipticis utrinque subacutis, racemis compositis folium subæquantibus pedicellis longitudine florum, calyce 5-fido, lobis ovato-acutis, laciniis corollæ calyce triplo longioribus ovato acutis. ♄ in Brasiliâ. Barberina hirsuta Vell. fl. flumin. 4. t. 117. Folia ex icone pessimâ 2 ½-3 poll. longa, 12-15 lin. lata, glabra? petiolo 3-4 lin. longo. Racemi 2-3 poll longi, ex ic. glabri, pedunculis lateralibus pedicellisque alternis. Flores magnitudine et formâ S. lanceolatæ et revolutæ, sed lobis corollæ acutis (an errore pict.). Stamina 16, basi corollæ inserta. Corolla patens.

Sectio IV. HOPEA—Hopea *Linn. mant.* 1. *p.* 105.—Hopea (sectio vel genus?) *Benth. trans. Linn. soc. lond.* 18. *p.* 229. — Bobua *DC. prodr.* 3. *p.* 24.—Lodhra (sectio) *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 2. — Bobua et Lodhra (genus) *Guillem. ann. sc. nat. ser.* 2. *v.* 15. *p.* 158.—Lodhræ (generis) sp. *Decaisn. de quo conf. ad sect. seq.*

Corolla 5-partita, patens, stamina basi imâ connata, nunc pentadelpha (S. tinctoria, S. japonica), filamentis gracilibus. Ovarium 3-loculare. Stigma capitatum 3-gonum.

* *Americanæ.*

33. S. TINCTORIA (Lher. trans. Linn. soc. lond. 1. p. 176), foliis oblongis utrinque acutis undulato-serratis superne glabris lucidis subtus glaucescentibus glabris vel puberulis, fasciculis florum sessilibus 6-12-floris, bracteis ovato-rotundatis extus sericeis crebris, bracteolis oblongis obtusis pilosis, calyce turbinato glabro 5-fido, lobis ovatis obtusis. ♄ vel ♄ in Americâ sept. a Virginiâ et Tennessee ad Georgiam. — Willd. sp. 3. p. 1436. Arbor Laurifolio, etc. Catesb. car. 1. p. 54. t. 54 mala. Hopea tinctoria Linn. mant. p. 105. Gærtn. f. carp. 3. p. 140. t. 209. Mich. arb. am. 3. p. 61. t. 9. Pursh. fl. n. am. 2. p. 451. Nutt. gen. 2. p. 83. Ell. sk. car. 2. p. 173. Rami apice lignosi, glabri. Folia 3-4 poll. longa, 12-15 lin. lata, acuta vel acuminata, nervis subtus vix perspicuis, pube brevissimâ, petiolo 3 lin. longo. Flores lutei, odori, axillares vel e ligno anni præcedentis. Bracteæ 1-1 ½ lin. longæ. Pedicelli fere nulli, inter bracteolas. Petala vix basi connata, oblonga, obtusa, glabra, 3 lin. longa. Stamina pentadelpha, adelphiis lobis cor. alternis, filamentis gracillimis. Stylus glaber, apice subtrilobus. Bacca oblonga, cœrulescens, 3 lin. longa, abortu unilocularis et monosperma. (v. s.)

** *Asiaticæ.*

34. S. POLYSTACHYA (Wall.! list n. 4428), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis serratis glabris racemis axillaribus a basi ramosis foliorum subæquantibus velutinis, bracteolis ovato-acutis pubescentibus, calyce subbrevioribus, floribus sessilibus, lobis calycinis ovatis puberulis. ♄ in montibus Sillet Bengaliæ or. S. spicata β G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Folia 4-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, coriacea, nervis quaternariis nullis, petiolo 5 lin. longo. Pili rari, adpressi, in petiolo basique nervi primarii. Media inter S. spicatam et S. ferrugineam; a priore diversa foliis magis dentatis, racemis longioribus pubescentibus, bracteolisque triplo majoribus; a posteriore foliis glabris, vix basi pilosiusculis, dentibus majoribus, bracteis patentibus nec erectis. Bracteolæ 3 flori adpressæ. Fructus ign. (v. s.)

35. S. SPICATA (Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 541), foliis oblongo-lanceolatis acutis serratis glaberrimis, racemis axillaribus compositis petiolo quadruplo quintuplove longioribus glabriusculis, bracteis ovatis obtusis brevissimis, floribus sessilibus, calyce patente 5-fido, lobis ovatis obtusis glabris, drupâ urceolatâ. ♄ in Sillet Bengaliæ orient. ubi vulgo Booree, in sylvis Nilghirries (Perrott.!) et Ceylonæ (Leschen.!). — Wall.! list n. 4417. Don gen. syst. gard. 4. p. 2. excl. var. β. Decadia spicata h. Hamilt.! Folia 4-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, coriacea, sæpius utrinque acuta vel rarius acuminata, nunc utrinque obtusa, plus minusve dentata, nervis tertiariis reticulatis minimis, petiolo 5 lin. longo canaliculato. Racemi a basi ramosi, ramulis pedunculo communi longioribus, glabrescentibus. Flores lutei. Bracteolæ 3, minimæ, ovato-acutæ, calycem basi cingentes. Stamina corollâ sublongiora. Drupa magn. pisi, apice angustata, costis obtusis. (v. s)

β. *Zeylanica*, petiolis angustioribus. — in Zeylonâ. Laurus Burm. zeyl. p. 139. t. 62. Eugenioides Linn. fl. zeyl. 192. n. 409. Bobu Herm. Zeyl. 9. Adans. fam. pl. 2. p. 11. Myrtus laurina Retz. obs. 4. p. 27. Myrtus serrata Kœnig ined. Eugenia laurina Willd. sp. 2. p. 967. Bobua laurina DC.! prodr. 3. p. 24. Lodhræ spec. Guillem. ann. sc. nat. par. ser. 2. v. 15. p. 160.—Cl. Guillem. ad S. racemosam cum dubio retulit sed ex nostro spec. Burm. racemi basi compositi, petiolo multo longiores. (v. s.)

γ. *oligostachya*, racemis subsimplicibus paucifloris petiolo vix longioribus — in peninsulâ indicâ et Zeylonâ. Eugenia laurina Willd. h. Heyn.! S. laurina Wall.! list n. 4416. ubi mixtio speciminum. (v. s.)

δ. *atroviridis*, foliis subintegris. — Circa Tavoy, Moalmyne et Amherst, olim Burmanorum. S. atroviridis Wall.! cat. it. burm. ined. Folia in herb. atroviridia, nec lutescentia. Conf. ad sp. 37. (v. s.)

36. S. HAMILTONIANA (Wall.! list n. 4420), foliis oblongis acutis vel acuminatis basi obtusis subserratis nervo subtus piloso, racemis axillaribus simplicibus

petiolo quintuplo longioribus pubescentibus, bracteis ovatis extus pilosis, pedicellis calyce brevioribus pubescentibus, lobis calycinis obtusis ovatis ciliolatis. ♄ in peninsulâ indicâ et prope Moalmyne olim Burmanorum. Decadia racemosa Hamilt.! herb. S. rigida Wall.! list n. 4422. Ramuli pilosi. Folia 4 poll. longa, 12-18 lin. lata, membranacea, demum coriacea, serrata vel subintegra, raro obtusa, basi raro acuta, nervis parum distinctis, petiolo 4 lin. longo, pilis petioli et nervi centralis longiusculis mollibus. Calyx 5-fidus, tubo obconico glabro. Stamina longitudine corollæ. Drupa ellipsoidea, glabra, 3 lin. longa. Species foliis varians sed agnoscenda pilis nervi inferioris et formâ calycis. (v. s.)

37. S. POLYCARPA (Wall. list n. 4423), foliis ellipticis acuminatis repande denticulatis, spicis compositis. — circa Amherst et Tavoy, olim regni Burmanorum. — Don gen. syst. gard. 4. p. 3. An S. spicata var. atroviridis Nob.?

38. S. LUCIDA (Wall.! list n. 4414), foliis lanceolatis longe acuminatis basi acutis glaberrimis utrinque nitidis serrulatis, racemis compositis multifloris axillaribus et terminalibus longitudine petioli puberulis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis. ♄ in montibus Sillet Bengaliæ orient. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Folia 3 poll. longa, 9-10 lin. lata, coriacea, basi et acumine integra, petiolo 4 lin. longo. Racemi in axillis foliorum superiorum apice ramorum condensati, sæpius a basi trifurcati, 4-6 lin. longi. S. racemosæ affinis, sed foliis longius acuminatis, magis serratis et racemis compositis. (v. s.)

39. S. OBTUSA (Wall.! list n. 4424), foliis elliptico-obovatis apice rotundatis basi acutis glaberrimis subdenticulatis, racemis axillaribus petiolo duplo longioribus simplicibus floribusque glabris, lobis calycinis rotundatis. ♄ in montibus Nilghiries peninsulæ indicæ. Folia 3 poll. longa, 12-15 lin. lata, nervis subtus prominentibus, quaternariis nullis, petiolo 6-7 lin. longo. Bracteæ cito caducæ. Tubus calycis obconicus. Flores magnitudine S. racemosæ, subsessiles. Lobi calycis sub lente ciliolati. Stamina longitudine corollæ. (v. s.)

40. LOHA (D. Don prodr. fl. nep. p. 144), foliis lanceolatis acuminatis serrulatis glabris, spicis subgeminis tomentosis petiolo longioribus, laciniis calycinis bracteolisque rotundatis. ♄ in Nepaliâ ad Narainhatty. S. Loha et subspinosa Hamilt. mss. Folia 3-6 poll. longa, læte viridia, sesquipollicem vel 2 poll. lata. An a speciebus cl. Wallich distincta?

41. S. SUMUNTIA (D. Don prodr. fl. nep. p. 145 ex Hamilt. mss.), foliis ellipticis acuminatis serrulatis glabris, spicis pilosis petiolo duplo longioribus, lobis calycinis bracteolisque oblongis. ♄ in Nepaliâ. Folia 3-4-pollic., sesqui vel biunciam lata.

β. *floribunda*, foliis subdenticulatis. ♄ ad Sheopore Nepaliæ. S. floribunda Wall.! list n. 4419. S. Sumuntia G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Folia 3 poll. longa, 12-15 lin. lata, coriacea, utrinque acuminata, glaberrima, nervis quaternariis nullis, petiolo 4 lin. longo. Racemi axillares, petiolo duplo longiores, pilosi. Flores condensati, subsessiles, S. racemosæ majores. Bracteæ ovato-acutæ, extus pilosæ, 2-3 lin. longæ. Pili bractearum et pedunculi albi. Calyx glaber, tubo obconico, lobis ovato-acutis. Stamina 20-30, corollâ sublongiora. Racemi fructiferi elongati, rigidi, circiter pollicares. Drupæ 1-3, ovoideæ, glabræ, 3-4 lin. longæ. (v. s.)

42. S. JAPONICA, foliis oblongo-vel obovato-ellipticis utrinque acutis coriaceis glabris serratis, racemis axillaribus simplicibus petiolo brevioribus pubescentibus, floribus subsessilibus, bracteolis lobisque calycinis ovato-acutis ciliolatis, drupâ ovoideo-elongatâ tereti. ♄ in Japoniâ merid. ubi Kuroki dicitur. S. lucida Sieb. et Zucc. fl. jap. 1. p. 56. t. 24, non Wall. Rami glabri. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 3-4-lin. Racemi 3-5-flori. Flores condensati, pallide flavescentes. Stamina manifeste pentadelpha, adelphiis cum lobis corollæ alternantibus. Drupa glabra, 5-lin. longa, demum rubescens. Semen unicum.

43. S. RACEMOSA (Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 539), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis glaberrimis subdenticulatis superne nitidis, racemis

simplicibus axillaribus petiolum subæquantibus pilosis, lobis calycinis bracteolisque ovatis obtusis ciliatis, ovario apice libero piloso. ♄ in Bengaliâ, Nepaliâ et ad Kamaon. — Wall.! list n. 4418 excl. syn. et spec. sub litt. C. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. S. theæfolia D. Don prodr. fl. nep. p. 145 ex G. Don l. c. ubi similis dicitur et tamen separatim enumer. Folia 3-5 poll. longa, 9-15 lin. lata, petiolo 4-5-lin., nervis tertiariis vix perspicuis, quaternariis nullis. Racemi nunc petiolo subbreviores nunc sublongiores. Bracteolæ 3 circa basim floris. Tubus calycis brevissimus. Stamina longit. corollæ. Drupa ellipsoidea, 5 lin. longa, glabra, ex Roxb. purpurascens. Cortex ad tincturam usitatus et vulgo bengalensibus Lodh. Specimina sub litt. A diversa videntur et forsan ad S. Hamiltonianam referenda, sed in herb. nostro flores et fructus desunt. Sub litt. B adsunt specimina S. nervosæ cum racemosâ olim confusæ. (v. s.)

44. S. NERVOSA, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis remote denticulatis glaberrimis superne nitidis nervis nervulisque subtus crebris areolatis, racemis axillaribus simplicibus petiolo duplo longioribus bracteisque ovato-acutis pilosis, lobis calycinis ovato-oblongis acutis extus pilosiusculis. ♄ in Nepaliâ prope Noakote. S. racemosa C, Wall.! list n. 4418. Folia 3-5 poll. longa, 12-15 lin. lata, diametro majore sæpius ultra mediam partem, petiolo 6 lin. longo. Bracteæ caducæ, 2-3 lin. longæ. Bracteolæ oblongæ, solitariæ, basi cujusve floris. Drupa oblonga. Mixta cum S. racemosâ in plantis cl. Wall. sed diversa: nervis quaternariis foliorum in herbario perspicuis, foliis minus coriaceis, tubo calycis lobisque longioribus, bracteolis angustioribus, ovario apice non libero glabro. (v. s.)

45. S. ATTENUATA (Wall.! list n. 4426), foliis ellipticis utrinque acuminatis glaberrimis subintegris, racemis axillaribus simplicibus vel a basi trifurcatis pubescentibus petiolo duplo triplove longioribus, calyce patente 5-fido, lobis ovato-acutis. ♄ in Sillet ad orientem Bengaliæ. Folia 3 poll. longa, pollicem lata, coriacea, acumine obtusiusculo, petiolo brevi 3-lineari, nervis quaternariis nullis. Flores S. racemosæ minores. Bracteæ ovatæ, obtusæ, vix lineam longæ. Bracteolæ flori adpressæ ovato-acutæ minores pilosæ. Cl. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3 junxit cum S. theæfoliâ D. Don et imo cum S. racemosâ Roxb. sed ab ultimâ separatim tamen enumerat, et specimen nostrum differt. Denticuli rari, minimi. Nervuli quam in S. lucidâ pauciores. (v. s.)

46. S. CAUDATA (Wall.! list n. 4413), foliis lanceolatis longe acuminatis basi acutis margine subdentatis glaberrimis, racemis axillaribus simplicibus petiolo duplo longioribus pilosis, pedicellis calyce longioribus, tubo calycis obconico glabro, lobis ovato-lanceolatis pilosiusculis. ♄ in montibus Sillet Bengaliæ orient. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Rami nigricantes. Folia 2-3 poll. longa, 6-10 lin. lata, basi et præsertim apice longe angustata atque integra, petiolo 3 lin. longo. Stamina corollâ sublongiora. Differt a S. racemosâ, a S. attenuatâ et a S. lucidâ foliis minus coriaceis, nervis lateralibus magis obliquis. Acumen longius quam in S. lucidâ. (v. s.)

47. S. OXYPHYLLA (Wall.! list n. 4430), foliis oblongo-lanceolatis longe acuminatis basi acutis margine subdentatis glaberrimis, racemis axillaribus compositis glabriusculis folio dimidio brevioribus ramis alternis subdivisis, bracteis ovatis obtusis puberulis, floribus sessilibus. ♄ in montibus Sillet Bengaliæ or. Folia 3 poll. longa, 9-11 lin. lata, basi acuta vel acuminata, coriacea, subtus paucinervia, petiolo 4-5-lin. Flores in spec. juniores paniculas ovoideas præbentes. Lobi calycis ovati, glabriusculi. Differt a S. caudatâ foliis paulo latioribus, nervis lateralibus minus obliquis et inflorescentiâ. (v. s.)

48. S. PYRIFOLIA (Wall.! list n. 4415), foliis ovato-oblongis acuminatis basi subacutis glaberrimis a medio ad apicem denticulatis, racemis axillaribus petiolo duplo longioribus simplicibus glabris, floribus alternis subsessilibus, calyce 5-fido, tubo glabro, lobis ovato-acutis extus pilosis. ♄ in montibus Sillet Bengaliæ or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Folia 3 poll. longa, 12-14 lin. lata, coriacea, margine revoluta, nervis quaternariis perspicuis, petiolo 4-6 lin. longo. (v. s.)

49. S. GRANDIFLORA (Wall.! list n. 4421), foliis lanceolatis utrinque acuminatis subintegris glabris, racemis axillaribus petiolo quadruplo longioribus simplicibus glabriusculis pedicellis longitudine calycis, bracteolis lobisque calycinis ovatis obtusis glabris. ♄ in montibus Sillet Bengaliæ orient. Rami in herb. nigricantes. Folia 4-5 poll. longa, 10-18 lin. lata, margine subdenticulata, petiolo 4 lin. longo, nervis subtus prominentibus, lateralibus obliquis, tertiariis transversim parallelis, quaternariis subnullis. Flores 3-4 lin. longi. Bracteolæ basi floris solitariæ, minimæ. Calyx 5-fidus, tubo obconico. Stamina corollâ paulo longiora. (v. s.)

50. S. ADENOPHYLLA (Wall. list n. 4427), foliis lanceolatis longe et obtuse acuminatis basi acutis margine glandulosis subintegris glabris racemis axillaribus a basi trifurcatis petiolo duplo longioribus subvelutinis, bracteolis ovato-acutis minimis, floribus subsessilibus, calyce 5-dentato velutino. ♄ in insulis Penang et Singapoor. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Rami virgati, glabri. Folia 2-4 poll. longa, 6-10 lin. lata, margine glandulosa potius quam dentata, coriacea, nervulis areolatis crebris parum perspicuis, petiolo 4-5 lin. longo. Racemi et calyces cinnamomei, pube fugaci brevissimâ. Flores parvi, nempe 1-2 lin. longi. Bracteæ tubo calycis breviores. Lobi calycis acuti. Drupæ ellipsoideæ, glabræ, 3 lin. longæ, calyce vix carnosulo, pericarpio extus lævi, semine pendente, ovulis loculisque abortientibus. (v. s.)

51. RAMOSISSIMA (Wall.! list n. 4425), foliis elliptico-lanceolatis acuminatis basi subacutis membranaceis denticulatis glaberrimis, racemis axillaribus simplicibus petiolo duplo triplove longioribus velutinis, pedicellis longitudine calycis bracteolis ovato-acutis tuboque calycis puberulis, lobis calycinis ovatis obtusis glabriusculis. ♄ in Nepaliâ.—G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Folia 3 ½-4 poll. longa, 12-15 lin. lata, nervis tenuibus, quaternariis nullis, petiolo 3-4 lin. longo, denticulis crebris brevibus mucronulatis. Stamina longitudine corollæ. Drupæ plures, ellipsoideæ, glabræ, 5 lin. longæ. Habitu et pedicellis longioribus ad sectionem Palura accedit, sed ovarium triloculare. (v. s.)

52. S. MACROPHYLLA (Wall.! list n. 4431), ramis apice racemis petiolis nervisque foliorum dense hispidis ferrugineis, foliis obovato-ellipticis acutis integris superne glabris subtus pilosis, racemis axillaribus simplicibus petiolo sublongioribus, bracteis ovato-acutis extus sericeis, floribus sessilibus, lobis calycinis lanceolatis extus pilosis. ♄ in montibus Sillet Bengaliæ or. Folia 6-8 poll. longa, 2 ½-3 poll. lata, basi sæpius obtusa, nervis subtus prominentibus, quaternariis perspicuis, petiolo 5-6 lin. longo. Bracteæ 3 lin. longæ. Bracteolæ similes, minores. (v. s.)

53. S. RUBIGINOSA (Wall.! list n. 4432), ramis petiolis racemisque ferrugineo-pubescentibus, foliis obovatis cuspidato-acuminatis basi acutis dentatis superne glabris subtus pubescentibus, racemis axillaribus simplicibus petiolo sublongioribus, bracteis ovato-acutis, bracteolis lanceolatis, calyce turbinato 5-fido sericeo, lobis lanceolatis. ♄ in insulâ Penang. — Folia 7-9 poll. longa, 2-3 poll. lata, pube molli vix ferrugineâ, nervis tertiariis parallelis transversis, petiolo tereti 6-9 lin. longo. Bracteæ 1 ½ lin. longæ. Flores alterni sessiles. Drupa ovoidea, 3 lin. longa, adpresse sericea. (v. s.)

54. S. FERRUGINEA (Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 542), foliis elliptico-lanceolatis acuminatis basi acutis denticulatis superne glabris subtus petiolis ramis racemisque fulvo-pubescentibus, racemis axillaribus compositis petiolo duplo triplove longioribus, floribus sessilibus, lobis calycinis ovato-acutis pubescentibus. ♄ in montibus Sillet et in insulâ Penang. — Wall.! list n. 4412. S.? mollis Wall.! list n. 4433. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Pubes ramorum in herbario brunnea, foliorum et racemorum pallidior, vix ferruginea. Folia 5-6 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata, coriacea, denticulis brevissimis, nervis subtus proeminentibus, tertiariis minimis, petiolo 5-6 lin. longo. Bracteæ ovato-acuminatæ, hirsutæ, calycem æquantes. Stamina corollâ sublongiora. (v. s.)

55. S. CERASIFOLIA (Wall.! list n. 4434), ramis glabris, foliis oblongis utrinque acuminatis serratis superne glabris subtus nervo centrali pilosis, drupâ olivæ

formi glabrâ pedunculo petioloque duplo longiore. ♄ in insulâ Penang. Folia 3-5 poll. longa, 15-18 lin. lata, acumine non serrato obtusiusculo, diametro majore sæpius ultra mediam partem, petiolo 6-7 lin. longo, canaliculato, glabro. Flores ign. Drupæ solitariæ apice pedunculi petiolum æquantis, pollicem longæ. Calycis tubus carnosus, lobi ovato-oblongi. Pericarpium lignosum, 7-angulare. Loculi 3. Axis centralis perforatus. Ovula 2-3 in loculo. Semen 1 pendens. (v. s.)

Sectio IV. Palura *G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. (char. reform).* —Palura *Hamilt. mss.* —Symplocos sect. sin. nom. *Benth. trans. Linn. soc. lond. 18. p.* 229.—Lhodræ spec. *Decaisn. voy. Jacquem. bot. p.* 103.

Corolla 5-partita, patens. Filamenta filiformia basi connata, pentadelpha. Ovarium biloculare. — Racemi valde compositi, paniculati, terminales et axillares. — Fructus ign.

56. S. cratægoides (D. Don prodr. fl. nep. p. 145 ex Hamilt. mss.), foliis late ellipticis acutis basi obtusis serrulatis superne glabris subtus petiolis racemis ramulisque pilosis, racemis compositis terminalibus et axillaribus longitudine folii, pedicellis gracilibus florem æquantibus, calyce turbinato, tubo glabro, lobis rotundatis ciliatis. ♄ in Nepaliâ, ad Kamaon (Wall.!) et in Emodo occid. (Jacquem.) Palura odorata Hamilt. mss. S. paniculata Wall.! list n. 4429. Lhodra cratægoides Decaisn.! in Jacq. ind. p. 103. t. 110. Folia 1 ½-2 poll. longa, 9-15 lin. lata, denticulis crebris, nervis subtus reticulatis, lateralibus valde obliquis, petiolo 2-3 lin. longo. Paniculæ Cratægi, terminales, elongatæ, ramis lateralibus subdivisis. Flores fragrantes, albi (ex Hamilt.), flavi et demum albidi (ex herb.). Bracteolæ lineares, caducæ, basi pedicellorum. Flores basi articulati. Calyx post anthesin ovoideus, teres, pedicellis erectis. Pollen læve? Ovula 2-3 in utroque loculo, pendentia. (v. s.)

57. S. Sinica (Ker. bot. reg. t. 710), foliis ellipticis utrinque acutis serratis ramulis racemisque pubescentibus, racemis compositis terminalibus et axillaribus longitudine folii, pedicellis gracilibus flore subbrevioribus, calyce turbinato adpresse hirsuto, lobis ovato-acutis. ♄ in Chinâ. Myrtus chinensis Lour. coch. 1. p. 383? ex Desv. herb. Mus. par. in DC. prodr. 3. p. 242. cit. Folia 1 ½-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 2-lin. Racemi terminales elongati, axillares minores. Bracteolæ lineares, flore duplo breviores, basi pedicellorum. Flores fragrantes, albi. Ovula pauca. S. cratægoidi manifeste affinis. Ab eâ differt: foliis utrinque pubescentibus, basi acutis, dentibus rarioribus magis acutis, et præsertim tubo calycis puberulo, lobisque acutis.

† *Species minus notæ.*

58. S. mucronata (Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 196), glaberrima, foliis oblongis breviter petiolatis æqualiter denticulatis apice mucronatis versus basim integerrimis coriaceis, pedunculis 2-3 lin. longis axillaribus 1-floris. ♄ in Novâ Granatâ. Cl. Kunth non vidit.

59. S. Limoncillo (Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 196), glabra, foliis oblongis utrinque acutis integris vel subserratis nitidis, petiolis semipollicaribus interne planis, pedunculis axillaribus multifloris ramosis, drupâ pollicari glaucâ 3-4-loculari. ♄ in sylvis Mexicanis prope Xalapam. — Schlecht. in Linn. 8. p. 527. Flores pallide rosei ex Schlecht.

60. S. Schiedeana (Schlecht. in Linn. 8. p. 527), ramis glabris angulatis, foliis magnis oblongo-ellipticis basi cuneatis apice breviter abrupte acuminatis integerrimis glaberrimis, floribus axillaribus subspicatis, bracteis alabastrisque sericeo-pilosis. ♄ in Mexico inter Tioselo et Jicochimalco. Folia cum petiolo semipollicari 8-10 poll. longa, 2 ¼-3 poll. lata. Flores in axillis conferti, in spec. juniores, petiolo breviores, multibracteati.

†† *Species exclusæ.*

S. FASCICULATA Roxb. = Eurya Roxburghii, Wightiana (ex Steud.).
S. PENTAGYNA Spreng. = Vismia decipiens (ex Steud.).

Tribus II. *STYRACEÆ DC. et Dub. bot. gall.* 1. *p.* 320 (*ubi tribus Ebenacearum et char. reformandi*). — Styracineæ *Dumort. anal. des fam. pl. p.* 29. — Styracineæ et Halesiaceæ *D. Don in Edinb. phil. journ. dec.* 1828. *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 3 *et* 6.

Corolla æstivatione sinistrorsum convolutâ aut subvalvari. Stamina uniserialia, 7-12, sæpius numero loborum corollæ dupla et tunc alterna et opposita, antheris elongatis adnatis. Cotyledones ovato-rotundæ, radiculam longitudine subæquantes. — Pili stellati, molles. Corollæ symploceis majores, albæ, plerumque extus hirsutæ. Lobi calycis brevissimi, tubo multo breviores. Antheræ peculiares, marginibus loculorum tenuibus nunquam revolutis.

II. STYRAX *Tourn. inst. p.* 598. *Linn. gen. n.* 401. *Duham. arb.* 2. *p.* 290. *Juss. gen. p.* 156. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 284. *t* 59. *f.* 5. *Kunth in H. et B. nov. gen.* 3. *p.* 261. *Pohl pl. bras.* 2. *p.* 52. *Endl. gen. n.* 4252 (*excl. Cypellio Desv.*) — Foveolaria spec. fere omnes *Ruiz et Pav. prodr.* 57. *t.* 9. — Strigilia *Cav. diss.* 7. *p.* 358. *t.* 201. *DC. prodr.* 1. *p.* 621. — Tremanthi fere omnes *Pers. ench.* 1. *p.* 467. — Benzoin *Hayn. arzn. gew.* 11. *p. et t.* 24. — Lithocarpus *Blum. h. buit. non fl. jav.* (*ex Endl. cit.*) — Epigeniæ sp. *Wall. fl. flum. v.* 4. *t.* 137.

Calyx urceolato-campanulatus, apice 5-dentatus vel subinteger. Corolla gamopetala, 5-partita, raro et forsan monstrositate 4-vel 6-7-partita, calyce duplo triplove longior, lobis lanceolatis vel oblongis, extus albido-tomentosis; æstivatione (ex St. officinali) parum constante, initio sinistrorsum convolutâ, demum subvalvari. Stamina 10, raro variabilia 7-12, corollæ basi connata, ejus lobis alterna et opposita, subæqualia (oppositis interdum paulo brevioribus). Filamenta basi in tubum brevem connata, apice distincta, intus præsertim pilosa. Antheræ erectæ, lineares, filamento continuæ, biloculares, rimis longitudinalibus introrsum dehiscentes. Pollen (ex St. officinali) late ellipsoideum læve. Ovarium basi adhærens (monente jam anno 1781 cl. Rich. ex Mich. fl. bor. am. 2. p. 41), ovoideum, pubescens, triloculare, parietibus incompletis ab axi centrali demum distantibus. Ovula ∞, angulo centrali subbiseriatim inserta, inferiora adscendentia vel horizontalia, superiora sæpius pendula, omnia funiculo brevissimo anatropa, ovoideo-compressa. Stylus filiformis. Stigma sub-3-lobum. Fructus globosus vel ovoideus, calyce persistente basi adnatus, pubescens, 1-locularis (vestigiis parietum lateralibus), monospermus, raro 2-3-spermus, subcarnosus, nunc valvis 3 a basi (S. Obassia et Japonicum) vel ab apice (S. officinale, Americanum) dehiscens, nunc indehiscens? Semen sæpius unicum, globosum vel oblongum, erectum, impressione parietum pericarpii lineis notatum, hilo rotundo infero sublaterali. Albumen carnosum. Embryo axilis, rectus vel paulo curvatus, in seminibus oblongis orthotropus, in globosis (St. officinale) obliquus. Cotyledones ovato-rotundæ, facie adpressæ, longitudine radiculæ. — Arbusculæ Americanæ vel Asiaticæ; foliis alternis, plerumque integris, breviter petiolatis, nervis subtus reticulatis; racemis axillaribus vel ramulos terminantibus; floratione in

racemis centrifugâ (ex St. officinali viv. vidi); pilis ubique et semper stellatis, nunc ad squamas adpressas transeuntibus. — Cypellium Desv. diversum videtur ex numero staminum et antheris in fauce sessilibus. — Strigiliæ descriptio supra vol. 1. p. 521 delenda, nam ex spec. authenticis Pavonii Foveolariæ species omnes (Foveolariâ ferrugineâ exceptâ) et ideo Strigiliæ, ad Styraces referendæ.

* *Foliis subtus tomentosis.*

1. S. officinale (Linn. spec. p. 535), foliis ovali-obovatis superne glabriusculis subtus incanis tomentosis, racemis paucifloris, pedicellis pedunculo abbreviato longioribus subternato-terminalibus calyceque incanis. ♄ in Libano (Labill.!) et prope Ramam Judæorum (Ranw.), in Cypro (Sibth.), Cretâ (Sieb.!), prope Smyrnam et variis Græciæ locis (Sibth.), in agro Romano, Dalmatiâ (h. Boiss.!), prope Niceam et in Gallo-provinciâ ubi spontanea sed veris. non indigena. — Cam. epit. p. et t. 38. Lam. dict. 1. p. 81. Cav. diss. 6. p. 339. t. 188. f. 2. Gærtn. carp. 1. p. 284. t. 59. Ger. fl. gall. prov. p. 439. Andr. bot. rep. t. 631. Lodd. bot. cab. t. 928. DC. et Dub. bot. gall. 1. p. 320. Sm. et Sibth. prodr. 1. p. 275. Maratt. fl. rom. 1. p. 334. Hayn. arzn. gew. 11. p. et t. 23. Styrax folio Mali cotonei Bauh. pin. 452. Duham. arb. 2. p. 287. t. 79. Rami juniores incani. Folia 1½-2 poll. longa, 9-18 lin. lata, nervis parum eminentibus, sæpius apice rotundata, basi subacuta, petiolo 4-lin. Racemi axillares et terminales, folio breviores, 3-5-flori, pedicellis 5 lin. longis approximatis. Calyx brevissime 5-dentatus. Corolla sæpe 6-7-partita. (v. v.)

2. S. pulverulentum (Mich.! fl. bor. am. 2. p. 41), foliis subsessilibus ovalibus seu obovatis obtusis subtus pulverulento-tomentosis subintegris, floribus axillaribus et subternato-terminalibus pedicellis pedunculo abbreviato longioribus calyceque incanis. ♄ in sylvis Virginiæ et Carolinæ. — Pursh fl. n. amer. 2. p. 450. S. lævigatum Sims bot. mag. t. 921 non Willd. (fide cl. Pursh) icon. mediocr. non S. læve Walt. Species dubia, S. grandifolio affinis dicta. Ex specimine authentico in h. Mus. par. folia pollicem longa, 6-9 lin. lata, integra vel remote subdentata, obtusa, petiolo lineam longo. Flores semipollicares. Calyx campanulatus, pedicello subbrevior, dentibus subulatis. (v. in h. Mus. par.)

3. S. grandifolium (Ait. h. kew. ed. 1. v. 2. p. 75), foliis obovatis acutis superne glabriusculis subtus tomentosis incanis, racemis multifloris elongatis, pedicellis sparsis pedunculo communi brevioribus, floribus inferioribus solitariis axillaribus, calyce racemisque incano-tomentosis. ♄ in Americâ sept. a Virginiâ ad Georgiam et Floridam (A. Gray! in h. Boiss.). — Willd. spec. 2. p. 623. Pursh fl. n. am. 2. p. 452. Wats. dendr. brit. t. 129 (mediocr.) Lodd. bot. cab. t. 1016 (male) herb. amat. t. 310 (non vidi) S. officinale Walt. fl. car. p. 140. S. grandiflorum Mich. fl. bor. am. 2. p. 41. Folia S. officinali sæpius majora, magis acuta, nunc valde similia, interdum subdenticulata. Racemi terminales, 1-3 poll. longi. Pedicelli 2-4 lin. Flores S. officinalis fere similes, paulo angustiores. (v. s.)

4. S. Obassia (Sieb. et Zucc. fl. jap. 1. p. 93. t. 46), ramulis tomentosis, foliis ovato-rotundis argute inæqualiter sinuato-dentatis subtus tomentoso-canis, racemis terminalibus simplicibus multifloris longitudine folii, floribus secundis nutantibus, pedicellis flore triplo brevioribus calyceque tomentosis, calyce subdentato. ♄ vel ♄ in Japoniâ. Folia 2-6 poll. longa, 1½-5 poll. lata, nunc dentibus 3 apice majoribus subtricuspidata, basi rotundata vel cuneata, usque ad mediam partem integra, petiolo 6-15 lin. longo gemmam includente. Pedicelli 2-4 lin. longi. Filamenta glabra, antheris pilosiusculis. Drupa ovoideo-oblonga, magnit. nucis avellanæ, mucronata, tenuissime tomentosa, a basi valvatim dehiscens. Semen oblongum. Affinis S. grandifolio.

5. S. Benzoin (Dryand. phil. trans. 77. p. 308. t. 12), ramulis albido-ferrugineo-tomentosis, foliis oblongis acuminatis subtus albido-tomentosis, racemis compositis axillaribus folio subbrevioribus floribusque incano-tomentosis,

pedicellis flore triplo brevioribus, calyce hemisphærico sub-5-dentato. ♄ in Sumatrâ et Javâ. — Willd. sp. 2. p. 623. Woodv. med. bot. p. 200. t. 72. Plenk ic. t. 342. Church et Stev. med. bot. 3. t. 112. Blum. bijdr. tot fl. ned. Ind. p. 671. Benjui Clus. exot. p. 155. Benzoin Rademacher in act. soc. batav. 3. p. 44. Arbor Benzoin Grim. ephem. acad. nat. cur. dec. 2. ann. 1. p. 370. f. 31. Laurus Benzoin Houttuyn act. Harlem. 21. p. 265. t. 7. Benzoin officinale Hayn. arzn. gew. 11. p. et t. 24. Ex ic. Haynei: folia 4 poll. longa, 18 lin. lata, basi obtusiuscula, petiolo 5-lin.; racemi sæpius folio dimidio breviores; flores 6 lin. longi; filamenta basi pubescentia; fructus globosus, indehiscens, 7 lin. latus; semen globoso-depressum. (v. in h. Deless.)

6. S. FINLAYSONIANUM (Wall.! list n. 4403), ramulis racemis calyceque tomentosis, foliis elliptico-acutis basi obtusis subtus pallidioribus utrinque punctato-pilosis, fasciculis pilorum sparsis brevissimis albidis demum evanidis, racemis paucifloris simplicibus folio dimidio brevioribus, pedicellis calyce subbrevioribus, calyce hemisphærico sub-5-dentato. ♄ in Indiâ orient. (h. Finlays.!). — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 5. Folia 2-3 poll. longa, 9-18 lin. lata, subintegra, membranacea, nervis parum eminentibus, petiolo 1½ lin. longo. Flores 8-9 lin. longi. Corolla calyce quintuplo longior. (v. s.)

7. S. SUBERIFOLIUM (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 196. t. 40), foliis oblongo-acuminatis basi acutis coriaceis integris supra impresso-punctatis subtus dense pubescentibus rufescenti-albidis, racemis simplicibus folio dimidio brevioribus paucifloris puberulis, pedicellis calyce subbrevioribus, calyce hemisphærico subdentato corollâque tetrameris (an semper?). ♄ in Chinâ merid. Folia 1½-2½ poll. longa, 8-12 lin. lata, nervis subtus prominulis, petiolo 3 lin. longo. Bracteæ subulatæ, pedicellum subæquantes. Flores 4-5 lin. longi. Corolla ex cl. auct. 4-partita et stamina 8, sed numeri in aliis spec. inter 5 et 4, vel 5 et 6 variant.

8. S. OBLONGUM, ramulis petiolis racemis calycibusque pallide-leproso-tomentosis, foliis oblongis amplis acuminatis basi subacutis, superne glabris, subtus scabris fasciculis pilorum punctiformibus, racemis axillaribus solitariis geminisve petiolo duplo longioribus 3-4-floris, pedicellis calycem subæquantibus, dentibus calycinis fere obsoletis. ♄ in sylvis Peruviæ Chinchao et Pillao. Foveolaria oblonga Ruiz et Pav.! syst. 1. p. 100. partim. Strigilia oblonga DC. prodr. 1. p. 621. partim. Foveolaria crocea Pav! herb. in h. Boiss. Tremanthus oblonga Pers. ench. 1. p. 467. Folia 8 poll. longa, 3½ poll. lata, membranacea, nervis primariis et secundariis subtus valde eminentibus, tertiariis transversis minoribus, parenchymate stellato-pubescente et inter fasciculos raros pilorum adpresse puberulo, pilis omnibus sub lente videndis, petiolo 7-8 lin. longo. Flores 8 lin. longi. Calyx 3-4-lin. margine quasi truncatus, basi acutiusculus, interne subpubescens. Foveolas a cl. auct. memoratas in herb. non vidi. S. Guyanensi valde affinis, sed pube foliorum diversa spec. Conf. ad S. Pavonii. (v. in h. Boiss.)

9. S. GUYANENSE, ramis lepidotis, foliis elliptico-acuminatis basi subacutis superne glabris subtus pallidioribus pilisque ferrugineis brevissimis stellatis raris obsitis, racemis 4-10-floris petiolo duplo triplove longioribus calyceque lepidotis, pedicellis flore brevioribus alternis, dentibus calycinis brevissimis, corollâ calyce triplo longiore. ♄ in Guyanâ anglicâ (Schomb.! n. 965 vel 596 nescio). Folia 6-8 poll. longa, 2-3½ poll. lata, petiolo 4-6-lin., nervis nervulisque subtus eminentibus, lepidoto-pilosis. Flores nunc solitarii, 7 lin. longi. Bracteæ 2, lineares, caducæ, basi calycis. Calyx 3 lin. longus. Lobi corollæ anguste lanceolati, extus albido-tomentosi. Affine S. longifolio Pohl, sed diversum foliis angustioribus, racemis in specimine nostro multo brevioribus. (v. s.)

10. S. PALLIDUM, ramis lepidotis, foliis ellipticis breviter acuminatis basi acutis membranaceis superne glabris subtus albido-tomentosis, racemis 8-20-floris simplicibus vel compositis, rachi ferrugineo-lepidotâ, pedicellis alternis flore triplo brevioribus calyceque albido-lepidotis, dentibus calycinis brevissimis, corollâ calyce quadruplo longiore. ♄ in Guyanâ gallicâ (Le Prieur! n. 272).

Folia 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-3 poll. lata, petiolo 5-6 lin. longo, nervis tertiariis subtus eminentibus. Racemi 2-4 poll. longi, terminales, multiflori. Flores basi bibracteolati. Differt a S. Guyanensi cui valde affinis calyce breviore (2 lin. longo), corollâ ergà calycem longiore, tomento foliorum punctis luteis non consperso, racemis longioribus. (v. s.)

11. S. ACUMINATUM (Pohl pl. bras. 2. p. 58. t. 138), foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis basi subacutis membranaceis superne glabris subtus pulverulento-tomentosis viridi-canis, racemis axillaribus simplicibus paucifloris folio multoties brevioribus calyceque leproso-tomentellis pallidis, pedicellis flore triplo brevioribus, dentibus calycinis brevissimis. ♄ in provinc. Rio de Janeiro (Schott) et in Stâ Catharinâ (Hook et Arn. journ. bot. 1. p. 282). — Lund.! n. 502. Rami juniores elongati, virgati, simplices, teretes, cum petiolis, paginâ inf. foliorum, racemisque pallide leproso-tomentosis. Folia erecta, 4 poll. longa, 15-16 lin. lata, petiolo gracili, 4-5 lin. longo. Nervi quaternarii non perspicui. Racemi 3-6-flori, petioli longitudine vel duplo longiores. Bracteæ minimæ, lineares. Drupa ovali-elliptica, calyce ad quartam partem longitudinis cincta. (v. s.)

12. S. LATIFOLIUM (Pohl pl. bras. 2. p. 60. t. 140), ramulis ferrugineo-tomentellis, foliis late ovalibus acutis basi obtusis superne glabris subtus ferrugineo-tomentosis, racemis compositis multifloris folio subbrevioribus calyceque ferrugineo-tomentosis, pedicellis florem subæquantibus, dentibus 5 calycis brevissimis. ♄ in sylvis montosis Minas Geraes Brasil. Folia integerrima, 7 poll. longa, 5 poll. lata, petiolo 7-9-lin. Racemi 6 poll. longi. Bracteæ lineares, obtusæ, pedicellis multo breviores. Calyx basi bracteolatus. Bracteolæ obtusæ, tomentosæ, 2 lin. longæ.

13. S. CAMPORUM (Pohl pl. bras. 2. p. 56. t. 136), ramis ferrugineo-tomentosis nigricantibus, foliis oblongis obtuse acuminatis basi acutis superne glabris subtus incano-tomentosis nervis punctisque ferrugineis, racemis 4-10-floris, folio duplo triplove brevioribus, rachi pedicellisque ferrugineo-tomentosis, pedicellis flore brevioribus apice calyceque incano-tomentosis, dentibus calycinis brevissimis. ♄ in campis Minas Geraes. — Mart.! herb. bras. n. 900. Rami foliosi. Folia 3-4 poll. longa, 8-15 lin. lata, utrinque gradatim angustata, in spec. Mart. basi acuta, in ic. Pohl potius obtusa, petiolo 4-6 lin. longo, nervis tertiariis parum perspicuis quaternariis nullis. Bracteolæ caducæ, obtusæ, basi florum. Filamenta basi connata, intus apice hispidissima. (v. s.)

14. S. PARVIFOLIUM (Pohl pl. bras. 2. p. 53. t. 133), foliis oblongo-ovatis aut oblongo-ellipticis utrinque obtusis superne glabris subtus viridi-cano-tomentosis, racemis compositis multifloris folium æquantibus tomentellis, pedicellis flore brevioribus, calyce lutescenti-puberulo dentibus brevissimis. ♄ in campis siccis districtus Minas-Novas Brasil. Ramuli tomentelli. Folia coriacea, venosa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-16 lin. lata, nervo medio venisque brunneo-luteis prominentibus petiolo 4 lin. longo. Rachis angulata; pedunculi patentes sub-5-flori. Bracteæ lineares, obtusæ, pedicello breviores. Flores 6-7 lin. longi. Lobi corollæ apice intus penicillati. Drupa ovali-elliptica, calyce fere usque ad medium cincta, monosperma, tomentosa. Inter specimina affinia numerosa herb. nostri et Delessert nullum quadrat cum descr. cl. Pohl et præsertim cum icone. Nervatio foliorum in speciebus proximis differt, sed in iconibus cl. Pohl semper eadem.

15. S. SUBCORDATUM (Moric.! pl. d'Am. t. 71 ined.), novellis ferrugineis, foliis late ovatis obtusis basi rotundatis breviter petiolatis superne glabris subtus incano-tomentosis, racemis simplicibus vel compositis folio dimidio brevioribus calycibusque albido-tomentosis, pedicellis flore triplo brevioribus, dentibus calycinis brevissimis. ♄ in provinc. Bahiæ ad Egreja Velha (Blanch.! n. 3248). Rami tomentosi, subferruginei. Folia 3 poll. longa, $1\frac{3}{4}$-2 poll. lata, coriacea, nunc ovalia potiusquam ovata, interdum subcordata, petiolo 3-4 lin. longo crasso, nervis subtus reticulatis subferrugineis, tomento ubique copioso. Flores 7 lin. longi. Folia omnibus affinibus latiora. (v. s.)

16. S. ALBUM (Spreng. syst. 2. p. 285. a cl. Mart. recept.), foliis oblongo-ovatis utrinque coriaceis superne glabris subtus albido-tomentosis, venis nervisque attenuatis ferrugineo-stellato-tomentosis, racemis axillaribus terminalibusque erectis simplicibus, calycibus ramisque ferrugineo-villosis. ♄ in campis siccis districtus Minas-Novas prov. Minas Geraes Brasil. — Pohl pl. bras. 2. p. 62. Phrasis cum pluribus spec. convenit.

17. S. ARTICULATUM (Mart. Reis. 2. p. 551), foliis ovatis vel ovato-oblongis acutis margine tandem subrepandis, supra glabris nitidis, subtus venis parallelis et venulis reticulatis valde prominentibus, calycibus albido-tomentosis petala subæquantibus. In provinciâ Minas Geraes Brasiliæ. S. ferrugineum Nees et Mart. (ex Mart. l. c.) non Pohl.

18. S GARDNERIANUM, foliis ovato-ellipticis utrinque obtusis apice angustatis longe petiolatis superne glabris subtus incano-viridi-tomentosis nervis subferrugineis, racemis simplicibus vel compositis 5-12-floris petiolo sublongioribus rachi subferrugineâ, pedicellis flore subbrevioribus calyceque albido-tomentellis, dentibus calycinis brevissimis. ♄ in provinciâ Piauhy Brasiliens. (Gardn.! n. 1924). Rami teretes, subferruginei. Folia 3-4 poll. longa, 14-18 lin. lata, diametro majore sæpius infra mediam partem vel medio, margine subrepandâ, nervis tertiariis transversis, quaternariis subnullis, petiolo 6-7 lin. longo (S. florido duplo longiore). Racemi 9-12 lin. longi, pedicellis patentibus alternis. Bracteæ pedicello multo breviores, lineares, acutæ. Bracteolæ breviores basi florum. Flores 7 lin. longi. (v. in h. Dunant.)

19. S. FLORIDUM (Pohl pl. bras. 2. p. 54. t. 134), foliis oblongo-ellipticis basi apiceque attenuatis obtusis superne glabris subtus virescenti-cano-tomentosis, nervo medio venisque brunneo-luteis, racemis simplicibus vel compositis folio subbrevioribus, rachi lutescenti-brunneo-tomentosâ, pedicellis flore duplo brevioribus calyceque tomentellis lutescenti-brunneis, dentibus calycinis brevissimis. ♄ in montosis Capitaniæ Goyaz Brasil. Folia coriacea, 3 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo 3-lin., diametro majore (ex ic.) sæpius medio longitudinis, interdum ultra mediam partem. Bracteæ et bracteolæ lineares, obtusæ. Flores 7 lin. longi. Lobi corollæ apice intus penicillati. Drupa ovali-elliptica.

β. *commune*, foliis obovato-ellipticis. ♄ in prov. Minas Geraes (Claussen. n. 394, 397. Vauth.! n. 506), et Sti Pauli (Lund! n. 727), S. parvifolium herb. reg. ber. (Sellow), ex spec. in h. Delesst.! non Pohl. Diametrum majus foliorum semper ultra mediam partem. Variat foliis utrinque obtusis vel subacutis. Nervi quaternarii a tertiariis diversi, minores nempe. (v. s.)

20. S. OBLIQUINERVIUM, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis superne glabris nitidis subtus incano-tomentosis pallidis nervis subferrugineis lateralibus valde obliquis, racemis folio quadruplo brevioribus simplicibus multifloris calycibusque leproso-luteo-tomentosis, pedicellis flore quadruplo brevioribus, dentibus calycinis brevissimis. ♄ in provinc. Minas Geraes Brasiliens. (Claussen! n. 306). Rami juniores, racemique pallide tomentosi, hinc inde ferruginei. Folia 4 poll. longa, 12-16 lin. lata, nervis secundariis primario approximatis, tertiariis et imo quaternariis perspicuis reticulatis, diametro majore mediâ folii parte, petiolo 3-4 lin. longo. Racemi 7-10-flori. Bracteæ lineares, obtusæ, pedicello 2 lin. longo breviores. Flores 5 lin. longi. Lobi corollæ apice penicillati, extus albido-tomentelli. Differt a S. florido solum foliis angustioribus, vere utrinque acuminatis, nervisque magis obliquis. (v. s. in h. Dunant et Deless.)

21. S. NERVOSUM, ramulis ferrugineo-tomentosis, foliis obovato-ellipticis basi obtusis apice angustatis subacutis coriaceis reticulato-multinerviis superne glabris, subtus tomentosis subferrugineis, racemis multifloris simplicibus vel compositis folio subbrevioribus, rachi ferrugineo-tomentosâ, pedicellis flore subbrevioribus calyceque incano-tomentosis, dentibus calycinis brevissimis. ♄ in Brasiliæ prov. Minas Geraes (Claussen! n. 303. Vauthier! n. 505). Rami sæpe rimosi, cortice in rimis suberoso. Folia 2½-3½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, diametro majore ultra mediam partem, extremitate obtusâ, basi subrotundâ,

petiolo 4 lin. longo, nervis tertiariis et quaternariis æqualibus, subtus eminentibus fere ut in Lantanis, creberrime reticulatis. Bracteæ lineares, obtusæ, pedicello duplo breviores. Flores 7-8 lin. longi. Lobi corollæ apice intus penicillati. (v. s.)

22. S. CHRYSASTERUM (Pohl pl. bras. 2. p. 59. t. 139), foliis oblongis utrinque attenuatis obtusis superne glabris subtus tomentellis viridi-canis reticulato-venosis, racemis multifloris simplicibus folio dimidio brevioribus calyceque albo-luteis tomentellis, pedicellis flore duplo triplove brevioribus bracteis sublongioribus, dentibus calycinis brevissimis. ♄ in campis Capitaniæ Goyaz Brasil. Folia 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, petiolo 6-8 lin. longo. Racemi $1\frac{1}{2}$-3 poll. longi. Bracteæ lineares, obtusæ, 2 lin. longæ. Flores 6 lin. longi. Lobi corollæ intus apice penicillati, extus albo-tomentelli.

β. *Sellowianum*, foliis breviter petiolatis. In Brasiliâ (Sellow! h. Mus ber.). Folia ut in icone, petiolo tamen 3-4 lin. longo. Nervi subtus reticulati, quaternarii perspicui minores. Pubes paginæ inf. stellata, mollis, pallida, demum evanescens. Racemi et calyces potius leproso-pubescentes. An eadem spec.? Ex ic. pess. vix dijudicandum. (v. in h. Deless.)

23. S. POHLII, foliis ovato-acutis coriaceis superne glabris subtus ramulis racemisque ferrugineo-tomentosis, racemis paucifloris folio triplo brevioribus, bracteis lineari-obovatis pedicello subbrevioribus, pedicellis flore triplo quadruplove brevioribus, calyce 5-striato, dentibus brevissimis subulatis. ♄ in campis Minas Geraes (Pohl) et Sti Pauli (Lund! n. 728) Brasiliensium. S. ferrugineum Pohl pl. bras. 2. p. 55. t. 135, non Nees et Mart. Folia 2-4 poll. longa, $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, basi obtusa vel subacuta, petiolo 3-5 lin. longo. Pagina inferior ex cl. Pohl virescenti-cana et ferrugineo-tomentosa, quod fere contrarium; ex spec. nostro intense colorata, cinnamomea, pilis stellatis coloratis non solum nervis sed in parenchymate crebris, in vetustioribus tamen evanidis et tunc color pallide virescens. Nervi quaternarii in nostro spec. non distincti. Petioli 4-5 lin. longi. Racemi calyxque juniores valde leproso-tomentosi, cinnamomei. Calyx angustus, basi acutus. Corolla alba, subtomentosa. (v. s.)

24. S. LONGIFLORUM, ramis racemis calycibus petiolis nervisque foliorum subtus ferrugineo-tomentosis, foliis ovato-acuminatis superne glabris subtus tomentosis, racemis 2-3-floris folio duplo triplove brevioribus, pedicellis versus apicem pedunculi flore triplo brevioribus, calyce elongato 5-dentato. ♄ in provinc. Bahiæ ad Egreja Velha (Blanch.! n. 3458). S. fulvum Klotsch in h. Moric. (ex Mor.). Folia 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, sæpius longe acuminata, basi obtusa, pallida, subtus nervis solum ferrugineis, tertiariis et quaternariis etiam perspicuis, petiolo 6-7 lin. longo. Pedunculi rigidi, teretes, axillares. Flores perfecti 10-12 lin. longi, affinibus angustiores. Bracteæ lineares, basi pedicellorum, caducæ, nec non tubo calycis plus minusve connatæ. Corolla calyce triplo longior. Ovarium pubescens, basi imâ glabrum. (v. s.)

25. S. PUNCTATUM, ramis novellis petiolis racemisque ferrugineo-tomentosis, foliis oblongo-obovatis acuminatis basi obtusis superne glabris, subtus incano-virescenti-tomentosis fasciculisque pilorum ferrugineis punctiformibus sparsis, racemis 2-7-floris petiolo sublongioribus, pedicellis apice pedunculorum flore triplo brevioribus calyceque incano-tomentosis, calyce turbinato-hemisphærico 5-dentato. ♄ in Brasiliæ provinciâ Piauhy (Gardn.! n. 2912). Valde affinis S. longifloro, ex habitu, magnitudine, colore et pubescentiâ foliorum, etc., sed diversum: diametro majore foliorum paulo ultra mediam partem, nervis minus ferrugineis, calyce et pedicellis albidis nec ferrugineis, calyce floreque toto brevioribus. (v. in h. Dunant et Boiss.)

26. S. AUREUM (Mart. Reis. 2. p. 551), foliis ovatis acutis supra stellato-punctatis tandem nitidis subtus ramulis calycibusque quam petala parum brevioribus aureo-tomentosis. ♄ in prov. Brasil. Minas Geraes.

27. S. ARGENTEUM (Presl rel. hænk. 2. p. 61), foliis lanceolatis acuminatis basi acutis supra glabris subtus ramulis racemis floribusque albo-tomentosis, racemis axillaribus 3-7-floris, bracteis oblongis obtusis petiolatis pedicellum sub-

æquantibus. ♄ in Mexico occid. circa Acapulcum. Maxima affinitas cum S. tomentoso, sed diversum foliis lanceolatis breviter acuminatis basi acutis, racemis longioribus et bracteis. Antheræ ut in affin. pilis stellatis adspersæ. Specimen vidi, ex Pavon, in h. Boiss. innominatum, sed cum præsentis descriptione congruens, e Mexico dictum. In eo folia 3-4 poll. longa, 9-12 lin. lata, petioli 4-5 lin. longi, pubes albida, racemi simplices vel compositi, sæpius 2 poll. longi, bracteæ 2-3-lin., calyx hemisphæricus, subdentatus.

28. S. RACEMOSUM, ramis tomentosis, foliis ovatis supra glabris subtus tomento rufescentibus nervosis venisque reticulatis, racemis axillaribus simplicibus folio dimidio brevioribus multifloris, pedicellis alternis 8-12 florem subæquantibus, bracteis linearibus solitariis basi medioque pedicellorum, calyce hemisphærico tomentoso 5-dentato. ♄ in Peruviâ (Jos. de Juss.). Strigilia racemosa Cav. diss. 7. p. 338. t. 201. Folia ex ic. 4 poll. longa, 20-24 lin. lata, basi obtusa, apice subacuta, petiolo 5-6-lin. Bracteæ acuminatæ, 2 lin. longæ. Alabastra omnino Styracis, ut et calyx et stamina. Ovarium (ex stigmate) 3-loculare. Foveolaria ferruginea Ruiz et Pav. cum præsenti confusa, omnino differt ex speciminibus authent. Pavonii in h. Boiss. Conf. ad genus Foveolariam.

29. S. FERRUGINEUM (Nees et Mart. act. nat. cur. 11. pars 1. p. 88 excl. syn. non Pohl), superne ferrugineo-tomentosum, foliis ellipticis in acumen obtusum productis supra glabris subtus maxime reticulatis tomentosis pilis albidis brevissimis aliis in venis sparsis ferrugineis, racemis 4-10-floris cum pedicellis calycibus et petalis externe albo-pulverulento-tomentosis. ♄ in Campo generali ad Valos, in Brasiliâ. Arbuscula ramosissima. Folia 1½ poll. longa, coriacea, rigida. Filamenta ut in aliis intus basi barbata. An S. racemosi synonymon? sed patria valde distat.

30. S. TOMENTOSUM (Humb.! et Bonpl. pl. æquin. 2. p. 72. t. 101), ramulis albido-tomentosis, foliis oblongis aut ovato-oblongis acutis basi rotundatis membranaceis supra glabris subtus albo-tomentosis nervo venisque ferrugineis, racemis axillaribus simplicibus 5-8-floris folio dimidio brevioribus albido vel ferrugineo-tomentosis, pedicellis calyce duplo longioribus, calyce hemisphærico 5-denticulato albido-tomentoso. ♄ in regno Quitensi, juxta pagum Malacates, alt. 1600-2000 hexap. — Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 261. Folia 3½-4½ poll. longa, 2 poll. lata, petiolis semi-pollic. ferrugineis. Racemi axillares, nec terminales ut in ic. cit. Corolla calyce triplo longior, extus densissime tomentosa, intus sericeo-pubescens. Drupa (ex Bonpl.) formâ et magn. glandis, trilocularis, trisperma.

31. S. PAUCIFLORUM, foliis oblongis acutis basi obtusis superne glabris subtus tomentosis paucinerviis, racemis 2-3-floris petiolum æquantibus ferrugineis dense tomentosis, pedicellis calyce brevioribus, calycibus ferrugineis tomentosis corollâ duplo brevioribus dentibus brevissimis. ♄ in provinciâ Bahiæ (Blanch.! n. 1719). Rami teretes, apice tomentosi. Folia 4-5 poll. longa, 2-2¼ poll. lata, membranacea, concolora, pilis subtus stellatis longiusculis nunc rubescentibus non crebris, nervis quaternariis nullis, petiolo 4 lin. longo nervisque valde tomentosis. Flores 7-8 lin. longi. Calyx basi obtusus. (v. s.)

** *Foliis utrinque glabris vel glabriusculis.*

32. S. GLABRESCENS (Benth.! pl. Hartw. n. 489), foliis ovatis breviter acuminatis membranaceis ramulisque glabriusculis, floribus inferioribus axillaribus solitariis, superioribus 3-4 breviter racemosis, pedicellis flore brevioribus calyceque rufo-pilosis. ♄ in Mexici planitie *Llano-verde* dictâ. Folia 2-5 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, tenuia, basi obtusa, nunc subdentata, interdum glaberrima, petiolo 3-6 lin. longo. Pilorum fasciculi stipitati secus petiolum sparsi. Pedicelli 3-4 lin. longi, erecti, apice pedunculi glabri approximati, vel solitarii. Flores pollicem longi, formâ et habitu S. grandifolii. Dentes calycis breves subulati. Numerus 429 Berland. inter Tampico et Real del Monte lect. ejusd. spec. videtur, sed folia nunc basi cuneata magis nervosa. Fructus in eo hirsutus, ovoideus, semipollicaris, 1-spermus; semen obovoideum. (v. s.)

33. S. GLABRUM (Sw.! prodr. p. 74. fl. Ind. occ. 2. p. 848, non Cav.), foliis lanceolato-oblongis utrinque acuminatis integris vel subserratis glabris nervosis subtus pallidioribus scabriusculis, pedunculis axillaribus multifloris, pedicellis flore subbrevioribus, calyceque scabris. ♄ in insulà Sti Vincentii (Anderson!). Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 5-lin.), 1½-2 poll. lata, abrupte acuminata, nervis lateralibus utrinque 4, arcuatis, nervulis transversis crebris. Racemi folio triplo breviores in specim. nostro unico, pulverulento-scabri. Pedicelli alterni 5-7, tres lin. longi. Flores nutantes, omnino S. officinalis, corollà solum vix pubescente (v. s.)

34. S. GLABRATUM (Spreng. syst. 4. part. 2. p. 406 a Schott), foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis superne glaberrimis subtus glabris nervis solum pilosiusculis, racemis simplicibus petiolo duplo longioribus sub-4-floris, rachi glabriusculà, pedicellis tomentellis flore triplo brevioribus, dentibus calycinis brevissimis. ♄ inter fruticesa provinciæ Rio de Janeiro (Schott) S. erymophyllus Pohl pl. bras. p. 67. t. 137. Epigenia integerrima Vell. fl. flum. 4. t. 137? Ramuli apice virescentes tomentelli. Folia coriacea, 3 poll. longa, vix pollicem lata, subtus luteo-viridia, nervis lateralibus obliquis, venisque reticulatis vix rudimentis pilorum stellatorum notatis, petiolis 5 lin. longis, glabris aut cum rudimentis pilorum. Rachis angulata, virescens, pilis interdum asperula. Calyx tomentellus, virescens.

35. S. PAVONII, ramulis racemis calycibus petiolisque squamulis pallide lepidotis, foliis oblongis basi et apice obtusis utrinque glabris, racemis simplicibus folio quadruplo sextuplove brevioribus, pedicellis fructiferis longitudine petioli, baccà ellipsoideà pubescenti-lepidotà. ♄ in Peruvià. Foveolaria oblonga Pav.! herb. partim. Folia 5-8 poll. longa, 2-4 poll. lata, nervis lateralibus arcuatis eminentibus, tertiariis parum distinctis, nervo centrali squamulis raris obsito, petiolo 7-8 lin. longo. Rachis angulosa. Pedicelli alterni 7-9. Calyx fructifer, 5 lineas latus, dense lepidotus, sub-5-lobus. Bacca pollicem longa, obtusa, mucronulata, monosperma. Differt a S. oblongo non solum glabritie foliorum, sed quoque nervis tertiariis minoribus, secundariis magis arcuatis. (v. in h. Boiss. et Deless.)

36. S. JAPONICUM (Sieb. et Zucc. fl. jap. 1. p. 53. t. 23), foliis ovatis vel ovato-lanceolatis cuspidato-acutis basi acutis serrulatis junioribus subtus pubescentibus, racemis apice ramulorum 4-6-floris nutantibus, pedicellis gracilibus longitudine folii, calyce hemisphærico-turbinato glabro, dentibus brevissimis ciliolatis. ♄ in Japonià merid. Pili ut in congeneribus stellati. Folia ½-3 poll. longa, 4-24 lin. lata, petiolo 4-lin. Pedicelli glabri, pollicem et ultra longi. Corolla pilosa, alba, lobis oblongo-acutis, æstivatione contortà (ex auct.), 1 exteriore et 1 inter. (ex ic.). Stamina 10, lobis corollæ alterna longiora (ex ic.) breviora (ex descr.), filamenta basi corollæ adnata, ubi libera dense pilosa; antheræ apiculatæ, pilosæ, loculis subdivisis. Ovarium 3-loculare. Ovula *omnia erecta*. Drupa ovoidea 6-7 lin. longa, demum dehiscens, calyce in tertià parte inferiore cincta. Habitus S. Americani. An vere in ovulis diversa ab aliis?

37. S. AMERICANUM (Lam. dict. 1. p. 82. ann. 1783), foliis parvulis elliptico-lanceolatis utrinque acutis glabellis subtus pallidioribus subdentatis, racemis terminalibus paucifloris floribusque axillaribus geminis solitariisve, pedicellis flore brevioribus calyceque pulverulentis. ♄ in paludosis Virginiæ Carolinarum et Louisianæ (Drumm.! 205). S. læve Walt. car. p. 140 (ann. 1788). S. glabrum Cav. diss. 6. p. 500. t. 188. f. 1. (ann. 1788) Pursh fl. n. am. 2. p. 450 non Sw. S. lævigatum Ait. h. Kew. 2. p. 75? Willd. sp. 2. p. 624, non Sims. S. octandrum Lher. mss. ex Ait. l. c. Folia 8-15 lin. longa, 5-7 lin. lata, pilis raris vix stellatis, petiolo 1-2 lin. longo. Pedunculi sæpius nulli. Pedicelli 2-4 lin. longi, graciles, cernui. Calyx turbinatus, dentibus brevibus subulatis. Flores S. officinali minores. Stamina 6-10. Bacca 3-4 lin. lata, monosperma. Jam anno 1781 sub nom. S. Americani descriptionem legit cl. Rich. in Acad. par. teste Mich. fl. bor. am. 2. p. 41. (v. s.)

38. S. PSILOPHYLLUM, ramis glaberrimis, foliis oblongo vel obovato-lanceolatis

utrinque acuminatis membranaceis glaberrimis, petiolis racemis calycibusque albido-lepidotis, racemis simplicibus vel compositis petiolo sublongioribus, pedicellis flore triplo brevioribus, dentibus calycinis obsoletis. ♄ in Guyanâ gallicâ (Mus. par.). Rami teretes, brunnei. Folia 4-6 poll. longa, 15-20 lin. lata, utrinque nitida, concolora, nervis lateralibus remotis, obliquis, basi sæpe in axillâ cum nervo centrali incrassatis (an punctione insectorum), nervulis retiformibus parum eminentibus. Petioli 4-5 lin. longi, squamulis lutescentes. Racemi 4-8-flori, pedicellis alternis, bracteolâ longioribus. Flores semipollicares. Vix a S. glabrato diversum. (v. s.)

39. S. SERRULATUM (Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 415), ramulis petiolis racemis calycibusque fulvo-tomentosis, foliis oblongis acuminatis basi acutis serrulatis glabrescentibus, racemis ramos laterales terminantibus simplicibus folio brevioribus, calyce campanulato basi acuto apice 5-dentato. ♄ in Indiâ orient. prope Chittagong. — Wall.! list n. 4402. Cyrta agrestis Ham. herb. non Lour. Rami teretes. Ramuli floriferi 3 poll. longi. Folia 2½ poll. longa, 12-15 lin. lata, membranacea, petiolo 3 lin. longo. Racemi basi foliiferi, floribus 1-3 axillâ cujusque folii, apice nudi; pedicelli alterni solitarii, juniores recti, 3 lin. longi, deinde (ex Roxb.) recurvati. Calyx 2 lin. longus, villosus. Corolla 5-6-loba. Capsula (ex Roxb.) ovoidea, pubescens, parietibus incompletis 1-locularis, a basi ad apicem in 3-4 valvas rupta. Semina 1-4. Embryo erectus. (v. s.)

40. S. VIRGATUM (Wall.! list n. 4400), ramis apice velutinis, foliis ovatis longe acuminatis basi obtusis serrulatis glabris, racemis folio brevioribus paucifloris, pedicellis calyce sublongioribus calyceque albido-puberulis, calyce hemisphærico 5-dentato. ♄ in montibus Sillet Indiæ or. Rami teretes. Folia 2-4 poll. longa, 10-18 lin. lata, membranacea, nervis quaternariis perspicuis, dentibus longitudine et frequentiâ variantibus, petiolis 1½ lin. longis glabriusculis. Racemi in specim. nostro truncati, virescenti-velutini. Flores 5-6 lin. longi. Corolla calyce duplo longior, utrinque pubescens. Staminum filamenta pilis stellatis brevibus sparsis obsita. (v. s.)

41. S. PORTERIANUM (Wall.! list n. 4401), ramulis racemis petiolis calycibusque tomentosis, foliis oblongo-acuminatis basi obtusis subintegris superne glabris subtus glabrescentibus, racemis folio triplo brevioribus ramos terminantibus paucifloris simplicibus, bracteis linearibus villosis, pedicellis calyce subbrevioribus, calyce campanulato basi acuto apice subintegro. ♄ in insulâ Penang. Folia 2-3 poll. longa, 10-16 lin. lata, membranacea, nervo centrali diu puberulo, quaternariis vix perspicuis, petiolo 1½ lin. longo. Flores 5-6 lin. longi, albi, fragrantes (ex Port.). Corolla 5-partita. Stamina ut in S. virgato. Ab eâ specie differt, præter characteres supra dictos, nervis lateralibus foliorum basi magis arcuatis, majoribus. (v. s.)

*** *Foliis subtus lepidotis.*

42. S. OVATUM, ramis racemisque ferrugineo-argenteo-lepidotis, foliis ovato-acutis basi obtusiusculis membranaceis superne squamis sparsis lepidotis subtus squamis crebris argentatis, racemis simplicibus axillaribus solitariis vel geminis, pedicellis florem æquantibus, calyce hemisphærico fere edentato. ♄ in nemoribus Peruviæ. Foveolaria ovata Ruiz et Pav. syst. 1. p. 100. Tremanthus ovata Pers. ench. 1. p. 467. Strigilia ovata DC. prodr. 1. p. 621. Folia semipedalia, 2½-3 poll. lata, nervis secundariis basi in axillâ incrassatis, tertiariis parum perspicuis, squamulis rotundis medio punctatis, petiolo 7-9 lin. longo. Racemi 1-3 poll. longi, apice ramorum approximati paniculam terminalem quasi præbentes. Pedicelli basi articulati. Bracteæ ½ lin. longæ, basi pedicellorum. Lobi corollæ calyce triplo longiores, extus lepidoto-argentei, intus glabriusculi. (v. in h. Boiss.)

43. S. CORDATUM, ramis racemis foliisque subtus ferrugineo-lepidotis, foliis ovato-acuminatis basi subcordatis membranaceis superne squamis sparsis lepidotis subtus squamis crebris, racemis simplicibus axillaribus solitariis,

vel geminis, pedicellis florem æquantibus, calyce hemisphærico fere dentato. ♄ in Peruviæ nemoribus versus Pozuzo et Chinchao. Foveolaria cordata Ruiz et Pav.! syst. 1. p. 99. Tremanthus cordata Pers. ench. 1. p. 467. Strigilia cordata DC. prodr. 1. p. 621. Nervi foliorum, inflorescentia et squamæ omnino S. ovati, sed folia e basi magis angustata, subcordata vel basi obtusissima. Lobi corollæ intus pubescentes. (v. in h. Boiss.)

44. S. LEPROSUM (Hook. et Arn. journ. of. bot. 1. p. 282), ubique squamulis nitidis leprosum, foliis ellipticis obtusiusculis basi acutis glabris superne vix leprosis subtus dense argentato-leprosis, racemis axillaribus paucifloris folio dimidio brevioribus, pedicellis flore subbrevioribus calyce corollâque extus argenteo-leprosis, dentibus calycinis brevissimis. ♄ in Brasiliâ merid. prope Portalegre (Tweed. n. 12). — Sellow.! in herb. Mus. ber. Rami nigricantes. Ramuli subferruginei. Folia 1 ½-2 poll. longa, 6-10 poll. lata, in petiolum 3-lin. angustata, nervis tertiariis vix perspicuis. Pedicelli 3-4 lin. longi. Flores cernui, 5-6 lin. longi, bracteis basi et apice pedicellorum brevissimis. Corolla 5-partita, lobis intus glabris. Antheræ dorso stellato-pubescentes. (v. in h. Deless. ex h. reg. ber.)

† *Species anomala, forsan male descripta vel ex specimine monstroso.*

45. S. MACROPHYLLUM (Schott, in Spreng. syst. 4. part. 2. p. 405), foliis maximis oblongo-ovatis acutis basi subcordatis superne glabris subtus viridicano-tomentellis, nervis venisque rubro-brunneis villosis, racemis simplicibus folio quintuplo brevioribus 6-9-floris pedicellis calyce brevioribus, pedunculis calycibusque rubro-brunneo-villosis, calycis limbo irregulariter subtrifido appendicibusque 2 minoribus. ♄ in Brasiliâ (Schott.). — Pohl pl. bras. 2. p. 61. t. 141. S. tomentosus Spreng. l. c. non H. et B. Rami teretes, pilis stellatis rubro-brunneis villosi. Folia 10 poll. longa, 5 ½ poll. lata, petiolis 5-lin. Bracteæ lineares, obtusæ, pedicello subbreviores. Calyx campanulatus, basi acutus, apice semi-3 fidus, lobis inæqualibus ovatis erectis, laciniisque 2 cylindricis obtusis villosis loco loborum deficientium vel (ex icone) parum inferioribus bracteiformibus. Corolla calyce duplo longior, staminaque omnino congenerum.

†† *Species verisimiliter excludendæ vel fere ignotæ.*

46. JAVANICUM (Blum. bijdr. tot. fl. ned. Ind. p. 671), foliis oblongis acutis basi rotundatis glabris ad costam subtus parum tomentosis, racemulis confertis multifloris petiolo brevioribus, floribus hexandris. ♄ in sylvis montanis Javæ. Ex numero staminum, ut sequens, excludenda videtur.

47. S. VILLOSUM (Blum. bijdr. tot. fl. ned. Ind. p. 671), foliis oblongis acuminatis basi acutiusculis inæquilateralibus subtus villosiusculis, racemis simplicibus folio brevioribus, floribus 6-rarius 5-andris. ♄ in Javæ montibus.

48. S. GUINEENSE (G. Don gen. gard. dict. 4. p. 5), glabrum, foliis oblongis integris obtuse acuminatis breviter petiolatis, pedunculis multifloris corymbosis axillaribus, calyce subdentato, stigmate late ovato. ♄ in insulâ Sti Thomæ Guineæ. Flores fragrantes, albi. Antheræ in tubum connatæ. Corolla 4-5-petala. — An Styrax? propter stigma, antheras connatas et corollam polypetalam. Nulla species adhucdum in Africâ cognita.

S. ROSSAMALA (Reinw. in Steud. memor.), mihi ign.

Species exclusæ.

S. AGRESTE G. Don = Cyrta agrestis Lour.

S. TINIFOLIUM G. Don = Clethra tinifolia Sw.

III. PTEROSTYRAX *Sieb et Zucc. pl. jap.* 1. *p.* 94. *t.* 47.

Calyx campanulatus, apice 5-lobus, inter lobos 5-nervius. Corolla calyce multo longior, 5-partita vel potius 5-petala, petalis vix basi co-

hærentibus, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 10, a basi corollæ libera. Filamenta inferne in tubum coalita, medio et apice libera, 5 lobis corollæ alterna longiora, exserta. Antheræ filamento breviores, basi affixæ, biloculares, loculis subdivisis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen (in aquâ?) globoso-triangulare, in quovis angulo hilo rotundo notatum. Ovarium calyci ultra dimidium adnatum, quinque-loculare, multi-ovulatum. Ovula placentis ex angulo centrali loculorum prominentibus affixa, inferiora pendula, summa erecta. Stylus cylindricus, barbatus. Stigma truncatum, 5-papillosum. Drupa calyci ultra dimidium adnata, hujusque nervis accrescentibus quinque-alata, superne conica, sicca, sublignescens, abortu 1-2-locularis, 1-2-sperma. Semen ign. — Frutex Japonicus; habitu et inflorescentiâ Styracis; foliis alternis, ovato-acuminatis, argute serratis; pilis stellatis ubique sparsis.

P. CORYMBOSUM (Sieb et Zucc. l. c.). ♄ in Japoniæ merid. montosis. Ramuli tomentosi. Folia 2-5 poll. longa, 1½-3 poll. lata, basi cuneata vel rotundata imo subcordata, longe cuspidata, membranacea, petiolo pollicari. Racemi compositi, ramulos terminantes, foliis sublongiores. Pedicelli subsecundi, calyce subbreviores. Lobi calycis Styrace longiores, ovato-acuti, denticulis interjectis brevissimis. Petala oblongo-spathulata, tomentosa, albida.

IV. HALESIA *Ellis phil. trans.* 51. *p.* 931. *t.* 22. *Linn. gen. n.* 596. *Juss. gen. p.* 156. *Cav. diss.* 6. *p.* 338. *t.* 186 *et* 187. *Gærtn. carp.* 1. *p.* 160. *t.* 32. *Lam. ill. t.* 404. (*ic. Gærtn. mut.*) *Schk. handb. t.* 127. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 82. *Endl. gen. p.* 744.

Calyx obconicus, apice breviter 4-lobus vel 4-dentatus tubo 4-nervio, nervis in medio loborum abeuntibus. Corolla calyci inserta, campanulata, basi angustata, 4-partita vel semi-4-fida, lobis obovato-oblongis, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 8 vel 12, ad basim corollæ inserta, ab eâ libera, in verticillum unicum disposita, quando 8 lobis corollæ alternatim alterna et opposita, quando 12 quatuor lobis corollæ alterna et octo media, ante lobos corollæ, nec tamen iis opposita (affinitas cum Ebenaceis). Filamenta in tubum basi connata, medio et apice libera. Antheræ adnatæ, lineares, biloculares, introrsæ, loculis simplicibus, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ellipsoideum. Ovarium inferum, 4-loculare, post anthesin cito elongatum; loculi lobis calycinis nervisque externis oppositi (nec alterni ut in ic. Gærtn.), parietibus centro vix adhærentibus. Ovula circiter 4 in loculo, angulo centrali adfixa, superiora erecta, inferiora pendula, anatropa, ovoidea, fere omnia abortientia. Stylus filiformis, pubescens, stamina paulo superans. Stigma simplex. Fructus obovato-oblongus, elongatus, siccus, indehiscens, stylo persistente conico terminatus, 4-alatus, alis æqualibus vel alternatim minoribus e nervis calycinis originem ducentibus. Pericarpium osseum, a calyce accreto consistentiâ distinctum, parietibus axique centrali induratis et incrassatis. Semina pauca, 1-3, nunc ex ovulis superioribus, nunc ex inferioribus, et ideo erecta vel pendentia, cylindracea. Testa pericarpio connata? Endoplevra tenuis, albida. Albumen carnosum. Embryo axilis, longitudine albuminis, linearis, superus vel inferus, radiculâ cotyledonibus ovatis facie adpressis longiore. — Frutices Americæ septentrionalis; foliis alternis, integris vel denticulatis; floribus lateralibus, loco ramulorum vel ramulos terminantibus, racemosis, albis, pilis sæpius stellatis; habitu Styracis.

§. 1. *Corolla semi-4-fida. Stamina* 12.

1. H. TETRAPTERA (Linn. sp. p. 636), foliis elliptico-acuminatis serrulatis pi-

losulis, floribus ternatis, fasciculis florum lateralibus e ligno anni præcedentis aphyllis, pedicellis pubescentibus longitudine floris, calyce subintegro puberulo, corollâ glabrâ, alis 4 fructus æqualibus. ♄ in Carolinâ, Georgiâ et Floridâ (A. Gray!). — Cav. diss. 6. p. 338. t. 186. Curt. bot. mag. t. 910. Lam. ill. t. 404. Lodd. bot. cab. t. 1173. Mich. fl. bor. am. 2. p. 40. Pursh fl. n. amer. 2. p. 449. Nutt. gen. 2. p. 32. Guimp. abbild. holz. t. 35. H. fructibus membranaceo-quadrangulatis Ellis phil. trans. 51. p. 931. t. 22. Frutex Padi foliis serratis, etc. Catesb. car. 1. p. et t. 64. Rami superne foliiferi, lateraliter floriferi. Folia 2-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, membranacea, subtus pallidiora, basi acuta vel obtusa, diametro majore sæpius ultra mediam partem petiolis 5-7 lin. longis. Flores penduli, 9-11 lin. longi. Lobi calycis post anthesin distincti, obtusi. Filamenta staminum pilosa, gracilia. Fructus pollicem longus (v. s.)

§. 2. *Corolla 4-partita. Stamina 8.*

2. H. DIPTERA (Linn. sp. p. 636), foliis oblongo-ovatis obtuse acuminatis utrinque viridibus amplis serrulatis subtus molliter pubescentibus, fasciculis florum lateralibus 2-3-floris, pedicellis calyceque puberulis, fructu elliptico alis alternatim dimidio brevioribus vel nullis. ♄ in Carolinâ (Garden ex L.) Georgiâ (Mich. Pursh) et Floridâ (A. Gray! in h. Boiss.). — Cav. diss. 6. pl 338. t. 187. Willd. sp. 2. p. 849. baumz. 2. p. 171. Mich.! fl. bor. am. 2. p. 40. Pursh n. am. fl. 2. p. 450. Nutt. gen. 2. p. 83. Sm. in Rees cycl. Lindl. bot. reg. in obs. ad tab. 952. Lodd. bot. cab. t. 1172. H. fructibus alatis Ellis phil. trans. 51. p. 931. f. B. Folia H. tetrapteræ sæpe majora, brevius acuminata. Ex ic. Lodd. flores penduli, 13-14 lin. longi. Ex specimine h. Deless. cum descriptionibus Willd conveniente: flores racemosi, racemis abbreviatis 3-5-floris; pedicelli flore subbreviores tomentosi; flores 7-9 lin. longi; lobi calycis ovato-acuti; corolla pubescens; filamenta 8, glabriuscula, ligulata. Ex spec. Gray fructus sesquipoll., oblongi, glabriusculi, bialati. (v. in h. Boiss. et Deless.)

3. H. PARVIFLORA (Mich. fl. bor. am. 2. p. 40), foliis ovato-oblongis acutis utrinque pubescentibus subtus glaucis junioribus integris adultis subdenticulatis, racemis subcompositis e ligno anni præcedentis foliiferis 4-5-floris, pedicellis flore longioribus, calyce tomentoso, lobis ovato-acutis, corollâ tomentosâ. ♄ in Floridâ (Mich.) et Georgiâ (Nutt. an ead. spec.?). — Lindl. bot. reg. t. 952. Rami juniores pubescentes. Folia 2 poll. longa, 10-15 lin. lata, basi obtusa, petiolo 4-5 lin. longo. Bracteæ foliaceæ seu folia parva e parte inferiore racemi. Floratio cum foliis coetanea. Flores penduli 10 lin. longi, pedicellis 15-18 lin. longis. Lobi calycis in flore manifesti, sesquilineares. Descriptio ex ic. bot. reg. sed an eadem species quam Michauxii? Planta botanici gallici americanis nobisque fere ignota. Fructum inæqualiter subtetrapterum dicit, florem parvulum, sed flores et folia non descripsit.

† *Species exclusa.*

H. TERNATA Blanco = Sapindacea.

Tribus III. *PAMPHILIEÆ.*

Corolla æstivatione valvari. Stamina 5 vel 10, lobis corollæ alterna vel alterna et opposita, in tubum basi inter se et cum corollâ connata, antheris elongatis tubo superne producto vel quasi membranâ dorsali adnatis. Ovarium a calyce liberum, hispidum. Ovula e fundo loculorum erecta, anatropa. — Frutices vel arbusculæ Americæ meridionalis, habitu Styracum, inter se valde similes et quasi congeneres, forsan Meliaceis propiores, sed ab iis diversæ absentiâ nectarii (jam in quibusdam Meliaceis minimo aut nullo) et præsertim ovulorum insertione et evolutione. Ab Alangieis differunt ovario

libero, corollâ insertione diversâ, æstivatione valvari et ovulis erectis; ab Humiriaceis absentiâ nectarii, corollâ gamopetalâ, æstivatione diversâ, ovulis erectis, cotyledonibus non parvis.

V. PAMPHILIA *Mart.! herb. fl. bras. n.* 902, *plant. offic. bras. ined. Deless. ic. sel. v.* 5. *ined.* — Styracis spec. *Mart. olim.*

Calyx campanulatus, apice 5-dentatus. Corolla profunde 5-fida (serius fere 5-partita?), calyce duplo longior, cylindracea; lobis oblongis, apice inflexis, æstivatione valvari. Stamina quinque, basi corollæ adnata, lobis alterna; filamentis inter se et cum corollâ basi connatis; antheris oblongis, liberis, filamento longioribus, inclusis, bilocularibus, dorso quasi membranâ connatis, seu potius filamento membranaceo dilatato adfixis, loculis linearibus oppositis introrsis. Ovarium toro basi paulo immersum, a calyce liberum, ovoideum, acutum, 3-loculare, parietibus centro non connatis, externe pilosum, pilis stellatis intertextis omnibus simul deciduis. Ovula erecta, in quoque loculo solitaria, obovoidea, obtusa, funiculo brevissimo. Stylus 1. Stigma trilobum. Fructus ign. — Arbusculæ? Brasilienses; ramis, racemis, calycibus, foliisque subtus rubiginoso-tomentosis, pilis fasciculatis; foliis alternis, integris, breviter petiolatis, coriaceis, superne puberulis, demum glabrescentibus, subtus pubescentibus; racemis axillaribus, folio subbrevioribus, simplicibus; pedicellis alternis, calyce brevioribus, subnutantibus; calyce intus glabro; corollâ externe albido-tomentosâ, interne glabrâ.

1. P. AUREA, foliis ovato-ellipticis utrinque obtusis pube subtus duplici, pilis nervorum aliisque raris stellatis majoribus ferrugineis, cæteris brevioribus albidis. (Mart.! l. c.). In Brasiliâ, prov. Minas Geraes (Claussen! n. 184 in h. Deless. et DC.). Folia 1-2 poll. longa (incluso petiolo 2-3 lin.), 9-18 lin. lata, nervis subtus crassis rubiginosis, lateralibus arcuatis. Pedicelli lineam longi. Flos 1 ½ lin. longus. Stamina vix apice distincta. (v. s.)

2. P. STYRACIFOLIA, foliis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis basi acutis apice obtusiusculis, pilis subtus crebris stellatis longis albido-rufescentibus. — in Brasiliæ prov. Minas Geraes (Claussen! n. 135. in h. Deless. et DC.). — Deless. ic. l. c. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 5-6-lin.), 15-20 lin. lata, nervis subtus prope basim folii valde obliquis, nec ut in P. aureâ patentibus, pube subtus longiore æquali. Flores ut in P. aureâ, sed stamina a medio distincta. (v. s.)

VI. FOVEOLARIA — Foveolaria ferruginea *Ruiz et Pav! syst. p.* 100 (*non aliæ spec. quæ omnes Styraces*) *Deless. ic. sel. v.* 5. *t. ined.* — Tremanthus ferrugineus *Pers. ench.* 1. *p.* 467 (*excl. aliis spec.*). — Strigilia racemosa *DC. prodr.* 1. *p.* 621. *non Cav.*

Calyx campanulatus, apice obscure 5-dentatus. Corolla 5-partita, cylindracea, calyce vix duplo longior; lobis oblongis, æstivatione valvari, apice inflexis. Stamina decem, basi corollæ cohærentia, in tubum cylindricum apice 10-lobum (serius 10-fidum?) connata, facile segregata. Antheræ lineares, biloculares, loculis oppositis intra tubum distinctis. Ovarium liberum, obovoideum, aureo-sericeum, 3-loculare, parietibus centro non connatis. Ovula basi cujusque loculi erecta, solitaria (interdum gemina?), obovata, anatropa, ovario dempto adhuc stantia. Stylus 1, pilosiusculus, longitudine ovarii. Stigma truncatum trigonum. Bacca ovoideo-acuta, 1-locularis. Semina 1-2, erecta, oblonga, albuminosa, cum vestigiis parietum et ovulorum 2-3 circa basim. Embryo erectus, axilis. Cotyledones foliaceæ. — Frutex elatus, Peruvianus;

ramis, racemis, calycibus foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, pilis fasciculatis; foliis alternis, oblongo-ellipticis, integris, utrinque obtusis, apice mucronulatis, coriaceis, superne glabris, subtus inter fasciculos pilorum pube alterâ albâ breviore distinctis; racemis axillaribus, simplicibus, folio duplo longioribus; pedicellis alternis, calyce brevioribus; calyce et corollâ intus glabris; corollâ externe albido-pubescente.—Differt ab aliis Foveolariis R. et Pav. ovario omnino libero et antheris.

F. FERRUGINEA (Ruiz et Pav.! l. c.).—in Peruviæ nemoribus altis frigidis Pillao. Rami teretes. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 4-5 lin.), 9-12 lin. lata, nervis lateralibus arcuatis subtus eminentibus. Racemi erecti. Pedicelli ½ lin. longi, cernui. Flores 3 lin. longi. Descriptio Strigiliæ racemosæ DC. prodr. 1. p. 621. videtur Ruiz et Pav. mutuata; specimen herbarii nostri non describitur et Styraci, forsan S. argenteo, tribuendum. (v. s. in h. Boiss. ex Pav.)

Species exclusæ.

F. CORDATA Ruiz et Pav. = Styrax cordatum.

F. CROCEA Pav. herb. = Styrax oblongum.

F. OBLONGA Ruiz et Pav. = Styrax oblongum et Styrax Pavonii.

F. OVATA Ruiz et Pav. = Styrax ovatum.

Ordo CXXVII. OLEACEÆ (1) *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 307. — Oleineæ *Hoffmanns. et Link fl. port.* (1806) 1. *p.* 385. *Brown prodr.* (1810) *p.* 522. *Lindl. syn.* (1829) *p.* 171. — Oleineæ et Fraxineæ *Mart. consp. n.* 146 *et* 209. — Jasminearum gen. *Juss. gen.* 104. — Jasminearum et Lilacearum gen. *Vent. tabl.* 2. *p.* 306. — Jasminidearum gen. *Dumort. anal. n.* 86.

Flores hermaphroditi corollati, rarius dioici apetali. Calyx gamophyllus, persistens, liber, 4-lobatus aut 4-dentatus, rarissime subnullus. Petala hypogyna, æqualia, decidua, sæpius omnia in corollam gamopetalam concreta, interdum binatim per paria concreta, rarius libera, aut nulla; æstivatione sæpius valvatâ. Stamina 2, in corollis plus minus gamopetalis corollæ adnata et ejus lobis alterna. Antheræ biloculares, dorso medio incumbentes, liberæ, rimâ longitudinali dehiscentes, connectivo vix manifesto. Ovarium simplex, disco hypogyno destitutum, biloculare; loculis cum staminibus alternantibus, biovulatis; ovulis pendulis, collateralibus. Stylus simplex aut nullus. Stigma bifidum seu indivisum. Fructus drupaceus, baccatus, capsularis vel samaroideus, bilocularis, interdum abortu 1-locularis, imo 1-spermus. Semina pendula, albumine carnoso denso copioso sæpius donata. Embryo rectus, semine dimidio brevior; cotyledonibus foliaceis; radiculâ superâ; plumulâ inconspicuâ. — Arbores aut frutices. Rami sæpius oppositi, plerumque gemmâ abrupte terminati. Folia opposita, simplicia seu imparipinnata. Racemi seu paniculæ ad apicem aut ad axillas; pedicellis oppositis, 1-bracteatis. Flores sæpe fragrantes, albi vel lilacini. — Oleaceæ (etiam Jasmineis exclusis) habitu et caracteribus valde inter se diversæ sunt; sed earum affinitas patet in eo quod pleræque stirpes diversis generibus pertinentes, insertione possunt inter se coadunari. Sic hortulani jam sciunt Syringæ, Fraxini, Chionanthi et Fontanesiæ species sat facile insertionem reciprocam admittere. Et ipse experientiâ novi Syringam supra Phillyream, Oleam supra Phillyream, imo supra Fraxinum, insertas, vitam servare. Sed Jasmineæ veræ cum Oleineis non sunt insertione coadunandæ. (DC. propr. med. ed. 2. p. 206.)

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, speciebus aut synonymis recentioribus a filio additis.

Tribus I. *FRAXINEÆ Bartl. ord. nat. p.* 218, *Mart. consp. p.* 44. — Fraxinieæ *Don in Loud. arb.* 2. *p.* 1198.

Fructus siccus, samaroideus, bilocularis, indehiscens. Flores nunc polygami et apetali, nunc tetrapetali, rarius dipetali, interdum ecalyculati. Semen albuminosum. — Fraxineæ paululum ex habitu ad Acerineas accedunt, imo cl. Martius eas conjunxit in cohorte suâ Samarocarpearum. Cl. Bunge autem Fraxineas prope Ulmum inter Amentaceas collocavit.

I. FRAXINUS *Tourn. inst.* 577. *t.* 343. *Linn. gen. n.* 1160. *Lam. ill. t.* 558. *Gærtn. fr.* 1. *t.* 49. *Schkuhr handb. t.* 357. — Fraxinus et Ornus *Mich. Pers.*

Flores polygami aut dioici. Calyx 4-fidus aut nullus. Petala nunc nulla, nunc 4 sæpius binatim basi cohærentia, oblonga aut linearia. Stamina 2. Stigma bifidum. Samara bilocularis, compressa, apice alata, loculis biovulatis, abortu 1-spermis. Semina pendula, compressa. Albumen carnosum, tenue. Embryo longitudine albuminis; cotyledonibus ellipticis; radiculâ lineari, superâ. — Arbores aut arbusculæ in hemisphærio boreali spontaneæ. Ramuli teretes aut rarius tetragoni. Folia opposita, petiolata, omnia (except. Fr. heterophyllâ) impari-pinnata, 2-7-juga, foliolis sessilibus aut petiolatis, dentatis, rarius integerrimis. Flores racemosi aut paniculati. Petala (ubi adsunt) alba. — Nomina veterum Orni et Fraxini ab hodiernis commutata, ita ut Ornus Virgilii sit Fraxinus et Fraxinus veterum sit Ornus botanic. recent. (conf. Dureau de la Malle in ann. Mus. 4. p. 242).

Sectio 1. ORNUS *Pers. ench.* 2. *p.* 605. — Ornus *Pers. ench.* 1. *p.* 9. *Loud. arb.* 2. *p.* 1241, *non Mich.* — Fraxinus *Mich. gen. p.* 225. *t.* 107.

Flores 4-2-petali, petalis linearibus oblongisve, calyce multo longioribus, sæpe binatim imâ basi connexa.

1. F. ORNUS (Linn. sp. 1510, non Pall. nec Scop.), foliolis 3-4-jugis subpetiolulatis lanceolatis utrinque attenuatis apice serratis basi integris et subtus secus nervum barbatis, gemmis velutinis, paniculis confertis folio brevioribus, samaris anguste lineari-lanceolatis obtusis utrinque attenuatis. ♄ in Europâ mediterraneâ locis montanis. Fraxinus Ornus Sibth. fl. græc. 1. t. 4. Woodv. med. bot. 1. p. 104. t. 36. Duham. arb. ed. nov. 4. p. 61. t. 15. Fr. florifera Scop. carp. n. 1250. Ornus Europæa Pers. ench. 1. p. 9. Loud. arb. 2. p. 1241. 6. t. 166 et 167. Fr. Ornus et paniculata Mill. dict. n. 3 et 4. Fr. botryoides Mor. præl. 265. Fr. vulgatior Seg. ver. 2. p. 290. Fraxinus nec Ornus Latinorum et Melia Græcorum ex Dur. ann. Mus. 4. p. 242. Arbor 20-25-ped. rarius mannam in Calabriâ fundens. (v. v. et s.)

β. *latifolia* (Ait. kew. 3. p. 445. Vahl enum. 1. p. 48), foliolis ovato-oblongis. In Carolinâ locis sabulosis. — An forte Ornus Americana Pers. ench. 2. p. 205. Bosci mem. inst. 1808. p. 216. Pursh fl. 1. p. 8 quæ Fr. pseudo-ornus Steud. nom. Foliola in specim. meo a cl. Bosc comm. latiora, brevius petiolulata, et parcius basi barbata quam in var. α. Orn. Americana Loud. arb. 2. p. 1244 cum ic. videtur diversa nec revera a Fr. Orno diversa. (v. s. sine fruct. et flor.)

2. F. ROTUNDIFOLIA (Lam. dict. 2. p. 546), foliolis 2-4-jugis utrinque glabris ovatis aut subrotundis obtuse serratis subsessilibus utrinque minute reticulatis, petiolis canaliculatis, gemmis fuscis extus subvelutinis. ♄ in Calabriâ et Oriente. Ait. Kew. 3. p. 440. Willd. baumz. 144. t. 2. f. 1. fol. Bosc mem. inst. 1818.

p. 216. Vahl enum. 1. p. 49. Ornus rotundifolia Pers. ench. 2. p. 605. Loud. arb. 2. p. 1244. f. 1069. fol. Frax. mannifera hortul. Frax. halepensis Herm. Lugdb. 241. J. Bauh. hist. 1. p. 2. 177. f. 2. fol. Pluk. alm. t. 182. f. 4? Paniculæ Boscio dicuntur terminales pendulæ petalis linearibus purpurascentibus, an recte? Ex hac arbore Manna præcipue sudat. (v. v. et s. c. sine fl. et fr.)

β. *acutata*, foliolis utrinque acutatis. ♄ in Calabriâ legit Em. Thomas. An F. parvifolia Ten. syll. p. 11, non Willd. nec Lam. Gemmæ et foliorum consistentia et nervatio var. α omnino referunt, sed foliola basi cuneata apice breviter acuminata. Panicula terminalis composita laxa fructifera erecta. Samaræ pollicem longæ, 2 lin. latæ, basi calyce minuto acute 4-fido cinctæ, fere lineares, tenuissime striatæ, obtusæ aut subemarginatæ et tunc stigmate brevissimo apiculatæ. (v. s. comm. sine fl. a cl. Thomas.)

3. F. DIPETALA (Hook. et Arn. voy. Beech. p. 362. t. 87), foliolis 3-jugis ovalibus obtusis basi cuneatis in petiolum attenuatis crenato-serratis glabris, paniculis axillaribus folio brevioribus compositis laxis, calyce acute 4-dentato, petalis oblongis obtusis stylo duplo longioribus. ♄ in Novâ Californiâ legit cl. Douglas. Rami cinerei projecturis foliorum subtetragoni. Foliola 15 lin. longa, 7-8 lin. lata. Stigma emarginatum. Flores hermaphr. Fruct. ign. In ic. cit. lobi calycis obtusi, dum in plantâ nostrâ ejusdem originis semper acuti, interdum irregulariter 2-3-dentati. (v. s. a cl. inv.)

4. F. BUNGEANA, foliolis bijugis petiolulatis glabriusculis ovatis basi acutis apice acuminatis obtuse serratis, petiolis petiolulisque minute pubescentibus, paniculis terminalibus compositis multifloris, petalis linearibus subacutis. ♄ in Chinæ rupestribus præruptis montium agri Pekinensis. Fr. Floribunda Bunge! enum. n. 343, non Wall. Differt a Fr. floribundâ staturâ 3-5-pedali nec arboreâ, petiolis pubescentibus, foliolis vix pollicem longis, petalis fl. masc. acutis etc. Fruct. nec flores femineos vidi. (v. s. comm. a cl. inv.)

5. F. FLORIBUNDA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 1. p. 150. pl. asiat. rar. 3. t. 277), foliolis 3-jugis petiolulatis glabris elliptico-oblongis acuminatis serratis, paniculis terminalibus compositis multifloris, petalis oblongis obtusis, samaris lepidotis linearibus basi attenuatis apice obtusis. ♄ in Nepaliæ sylvis (Wall.!) ad Sirinagur (Don prodr. 105). Loud. arb. 2. p. 1245. f. 1072. Ornus floribunda Dietr. f. *Thaup* et *Lakkurree* vern. incol. Flores albi inodori polygami, masculi petaloidei. Samaræ saltem juniores minute lepidotæ, 9-10 lin. longæ, 1½-2 lin. latæ. Foliola 2-3 poll. longa, pollicem lata. Rami cinerei, juniores subcompressi. (v. s. comm. a cl. inv.)

6. F. ZANTHOXYLOIDES (Wall. cat. n. 2833), foliolis 2-jugis parvis oblongis basi et apice attenuatis crenatis subsessilibus, floribus lateralibus aggregatis, samaris in alam emarginatam productis. ♄ in Indiâ orient. ad Sirinaghir. Ornus zanthoxyloides Don gen. syst. 4. p. 57. Flores paulo minores quam Fr. floribunda.

7. F. MOORCROFTIANA (Wall. cat. n. 2834), foliolis bijugis oblongis utrinque acuminatis subsessilibus glabris minute denticulatis subtus pallidis, impari latiori, racemis simplicibus aggregatis lateralibus, samaræ alâ emarginatâ in emarginaturæ centro punctiferâ. ♄ in Indiâ orient. ad Laddac. Ornus Moorcroftiana Don gen. syst. 4. p. 57.

8. F. UROPHYLLA (Wall. cat. n. 2835), foliis longe petiolatis, foliolis 2-3-jugis longe petiolulatis membranaceis ovato-oblongis longe acuminatis serratis, paniculis axillaribus. ♄ in Indiæ orient. prov. Silhet, ad montes Pundua. Ornus urophylla G. Don gen. syst. 4. p. 57.

9. F. STRIGATA (Bosc mem. inst. 1808. p. 217), foliolis 7-jugis petiolulatis ovalibus ovatisve acutis dentatis, petiolis subtus dense villosis, ramulis pallide fulvis griseo-striatis. ♄ in Americâ bor.? F. striata Spreng. syst. 1. p. 95. Ornus striata Sweet hort. brit. p. 256. G. Don gen. syst. 4. p. 57. Gemmæ ex Bosc cinereo-ardosiaceæ, ex Don virides. Flores et fr. ign.

Sectio II. FRAXINASTER. — Fraxinus *Pers. ench.* 2. *p.* 604. *Loud. arb.* 2. *p.* 1213, *non Mich.* — Ornus *Mich. gen. p.* 222. *t.* 103, *non Pers.* — Flores apetali.

* *Gerontogeæ*, floribus polygamis.

10. F. EXCELSIOR (Linn. sp. 1509), foliolis 5-6-jugis subsessilibus lanceolato-oblongis attenuatis serratis utrinque gemmisque glabris, racemis congestis brevibus, floribus nudis, samaris lineari-oblongis obtusis oblique emarginatis. ♄ in Europæ montibus. — fl. dan. t. 969. engl. bot. t. 1692. Svensk bot. t. 175. Lam. ill. t. 858. f. 1. Bosc mem. inst. 1808. p. 199. Blackw. herb. t. 328. Loud. arb. 2. p. 1214. t. XLV. A. Frax. apetala Lam. fl. fr. Ornus vet. latin. non Pers. Bumelia vet. Græc. non Lin. F. Ornus Scop. carn. 2. n. 1249, non L. Samaræ 15-18 lin. longæ, 3 lin. latæ. Variat 1°. ramis erectis, horizontalibus (Fr. horizontalis Bosc, Desf.) aut pendulis (Fr. pendula Vahl, Desf. Bosc Loud. arb. f. 1045. Fr. parasol hortul.) aut aliis erectis aliis pendulis (Fr. Kinkairniæ Loud. l. c.); 2°. cortice cinereo, flavo (Fr. aurea hortul.), purpurascente (Descemet ex Loud.), jaspideo (Fr. jaspidea hortul.) et verrucoso (Fr. verrucosa hortul.); 3°. foliis viridibus, albo aut luteo variegatis aut marginatis, dentatis erosis (Fr. erosa Pers.), imo sublaceris (Bosc l. c.). (v. v.)

11. F. HETEROPHYLLA (Vahl enum. 1. p. 53), foliis plerisque ovatis acutis grosse et irregulariter serrato-incisis utrinque glabris interdum pauci-foliolatis, gemmis nigris glabris, racemis brevibus, samaris oblongis basi cuneatis apice obtusis seu subemarginatis. ♄ in Angliæ et Hiberniæ montibus (hortul. Londin.) ad Morne montem (Macreight in h. Rent.) engl. bot. t. 2476. Bosc mem. inst. 1809. p. 201. Loud. arb. 2. p. 1228. ic. et t. 45. B. Fr. simplicifolia Willd. sp. 4. p. 1098. Fr. monophylla Desf. arb. 1. p. 102. Fr. excelsior var. Lam. dict. 2. p. 554. Ait. DC., etc. An var. Fr. excelsioris. Separationem a Fr. excelsiore paulo confirmat diversitas fructus. Samaræ pollicem longæ, 4 lin. latæ. Variat foliis variegatis ex Loud. l. c. p. 1229. f. 1051. (v. v. c. et s. sp.)

12. F. OXYPHYLLA (Bieb. fl. taur. 2. p. 450), foliolis 3-4-jugis sessilibus lanceolatis acuminatis serratis glabris subtus ad basim secus nervum barbatis, gemmis extus glabris fusco-nigricantibus, racemis subpaniculatis, floribus nudis, samaris oblongo-ellipticis obtusis integris styli basi hinc inde mucronatis nervoso-striatis. ♄ in Tauriæ meridionalis sylvis (Stev.! Beaupré!) prov. Karabagh (Hohenack.!). F. oxycarpa Willd. sp. 4. p. 1100. F. Ornus Pall. ind. taur. ex Bieb. F. orientalis longiss. folio, etc. Tourn. cor. 40. Arbor facie F. excelsioris. Samaræ 12-15 lin. longæ, 4 lin. latæ. Variat foliis rarius ternato-verticillatis. (v. v. c. et s. sp.)

β. *leptocarpa*, foliolis subtus glaucescentibus, samaris lineari-oblongis dimidio quam in var. α angustioribus. ♄ in Russiâ ad Tanaim fluv. legit cl. Goldbach. Samaræ 15-17 lin. longæ, 2-2 ½ latæ. An forte huc aut ad Fr. rostratam referenda. Fr. argentea Lois. fl. gall. ed. 1. p. 697. ed. 2. v. 1. p. 78, in Corsicâ sine fl. et fr. lecta?

13. FR. ROSTRATA (Guss. pl. rar. 374. t. 63), foliolis 3-jugis sessilibus lanceolatis acuminatis dentato-serratis basi cuneatis utrinque glabris gemmis fuscis glabris, racemis axillaribus, floribus nudis, samaris nervosis lanceolatis utrinque attenuatis junioribus mucronatis. ♄ in nemoribus et sylvis maritimis Calabriæ orientalis et Lucaniæ (Guss.) Sardiniæ australis (Moris!) Monspelii (Gir.!) Algeriæ (Bové!) Persiæ et Asiæ minoris (Auch.!) Fr. excelsior Bové! Fr. parviflora Auch.! Fr. rostrata Ten. syll. p. 10. An mera varietas F. oxyphyllæ? Differt tantum foliolis sæpius 3-jugis omnino glabris et samaris utrinque subacuminatis nec apice obtusis. Variat foliis ternato-verticillatis. (v. s.)

14. F. ANGUSTIFOLIA (Vahl enum. 1. p. 52), foliolis 2-3-jugis sessilibus lanceolatis remote serratis utrinque glabris, gemmis velutinis, racemis infra folia ortis, floribus nudis, samaris ovatis oblongis nervosis obtusis integris mucronatis. ♄ in Hispaniâ (Schousb.) circa Gaditum (Picard!) in Lusitaniâ (Pers.).

Foliola 3 poll. longa, 8-9 lin. lata. Racemi folio circ. dimidio breviores nempe 3-4-poll. Folia interdum terno-verticillata. (v. s.)

β? *brachystachya*, foliolis 3-5-jugis, racemis folio quadruplo quintuplove brevioribus. ♄ in Calabriâ ex hort. Malesh. Frax. ornus β Lam. dict. 2. p. 547. Frax. Theophrasti seu Frax. Calabrica hortul.! Frax. parvifolia Willd. baumz. 155. t. 2. f. 2? non Lam. Forte species propria? (v. s. ex herb. Lher.)

15. F. OBLIQUA, Tausch Florâ, 1834. p. 521), foliis 5-jugis utrinque glabris, foliolis ex ovato-acuminatis argute serratis basi attenuatis obliquis, gemmis fuscis, floribus nudis, fructibus ovatis. ♄ Americâ sept.? F. rotundifolia hort. quorumd. F. parvifoliæ Willd. (F. angustifolia β? nob.) proxima, sed foliis duplo majoribus basi magis ovatis.

16. F. PARVIFOLIA (Lam. dict. 2. p. 540), foliolis 4-5-jugis membranaceis ovalibus subrotundisve basi cuneatis subpetiolulatis integris apice acute dentatis glabris aut subtus minute secus nervum puberulis, gemmis glabris fuscis, floribus nudis, samaris angustis alâ sensim latescente apice retusâ terminatis. ♄ circa Aleppum (Herm.) et Monspelium in humidis maritimis. Fr. parvifolia Loud. arb. 2. p. 1229. t. 1052, non Willd.? Fr. lentiscifolia Desf. arb. 1. p. 102. Pers. ench. n. 5. Fr. tamariscifolia Vahl enum. 1. p. 52. Fr. halepensis Herm. lugdb. 261. Pluk. alm. t. 182. f. 4. Ramuli glaberrimi purpurascentes. (v. v. et s. sine fl. et fr.)

17. F. CHINENSIS (Roxb. fl. Ind. ed. Wall. 1. p. 150), foliolis 1-3-jugis lanceolatis serratis breviter petiolulatis, petiolis canaliculatis marginatis ramis erectis, paniculis axillaribus et terminalibus nutantibus compositis, floribus apetalis calyce 4-dentato. ♄ in Chinâ. Fruct. ign. Truncus brevissimus; rami erecti rigidi. Flores mere masculi nulli, omnes hermaphr. et fœm. Stylus longus. Stigma emarginatum.

** *Americanæ*, floribus dioicis.

18. F. AMERICANA (Linn. spec. 1510. excl. Cat. syn.), foliolis 3-4-jugis petiolulatis elliptico-ovatis acuminatis integerrimis subtus glaucis, petiolis ramisque teretibus, gemmis rufo-velutinis, paniculis axillaribus laxis compositis, samaris lineari-oblongis obtusis basi angustioribus. ♄ in amer. bor. a Canada ad Carolinam, Georgiam et Louisianam.—Willd. sp. 4. p. 1102. Vahl enum. 1. p. 49. Michx. f. arb. 3. p. 106. t. 8. Loud. arb. 2. p. 1232. f. 1055. Fr. acuminata Lam. dict. 2. p. 542. Bosc.! mem. inst. 1808. p. 205. Fr. Novæ Angliæ Wangenh (ex auct. cit.). Fr. alba vulgo anglo-amer. Fr. discolor Muhl. Folia juniora subtus subvelutina, demum secus nervum barbellata, glaucedine spectabilia. (v. v. c. et s. sp.)

19. F. PLATYCARPA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 256), foliolis 2-3-jugis breviter petiolulatis subserratis ellipticis utrinque acutis subtus secus nervum subbarbatis demum ramulisque glabris, floribus junioribus calyculatis, samaris elliptico-lanceolatis basi attenuatis apice subobtusis minute emarginatis. ♄ in Carolinâ meridionali. — Michx. f. arb. 3. t. 13. Vahl enum. 1. p. 49. Loud. arb. 2. p. 1238 ic. Fr. pubescens Bosc mem. inst. 1808. p. 210. non Lam. Fr. Caroliniensis Cat. car. 1. p. et t. 80? et ideo Fr. Caroliniana Lam. dict. 2. p. 518? an etiam ex Bosc Fr. epiptera Michx. huc revocanda. Samara rarissime 3-alata. (v. s. sp.)

20. F. TRIPTERA (Nutt. gen. amer. 2. p. 232), foliolis 3?-jugis obovatis integris subsessilibus subtus tomentosis basi obliquis, samaris latissimis elliptico-obovatis sæpius 3-alatis basi attenuatis. ♄ in quercetis Carolinæ meridionalis.

21. F. EPIPTERA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 256), foliolis 3-4 jugis lanceolato-ellipticis subserratis glabris venis subtus pubescentibus, floribus calyculatis, samaris cuneatis apice obtusis emarginatis inferne teretibus apteris. ♄ in paludosis Carolinæ et Virginiæ. — Vahl enum. 1. p. 41. Willd. spec. 4. p. 1102. Fr. Canadensis Gærtn. fr. 1. p. 222. t. 49 ex Rœm. et Sch. Fr. lancea Bosc mem. inst. 1808. p. 209. ex Loud. arb. 2. p. 1237. (v. c.?)

22. F. JUGLANDIFOLIA (Lam. dict. 2. p. 548), foliolis 3-4-jugis petiololatis ovatis serratis opacis supra viridibus ramulisque glabris subtus glaucescentibus ad axillas venarum pubescentibus, floribus calyculatis, samaris cuneato-lanceolatis obtusis. ♄ in sylvis humidis Americæ bor. a Canada ad Carolinam. — Loud. arb. 2. p. 1237. ic. Willd. sp. pl. 4. p. 1104. Fr. viridis Michx. f. arb. 3. t. 11. Bosc mem. inst. 1808. p. 209? Fr. concolor Muhl. Folia subtus ex Michx. et Muhl. incolora, ex aliis glauca secus venas pubera: an diversæ spec. confusæ? (v. v.)

β. *subintegerrima* (Vahl enum. 1. p. 50), foliolis vix subserratis. Fr. juglandifolia β subserrata Willd. l. c. Fr. Caroliniana Wangenh. am. 81 ex W.

23. F. EXPANSA (Willd. baumz. p. 150), foliolis circ. 5-jugis petiololatis ovato-oblongis inæqualiter serratis ramulisque glabris, floribus calyculatis. ♄ in amer. bor. Samaræ indescr. An eadem ac F. juglandifolia? Occurrit in hortis quibusd. sub nomine Fr. Carolinianæ. Foliola 3-poll. Rami virides.

24. F. PUBESCENS (Walt. fl. car. 254), foliolis 3-4-jugis petiololatis lanceolatis seu ovato-lanceolatis acuminatis subserratis subtus petiolis ramulisque velutinis, floribus calyculatis, samaris glabris anguste lanceolatis obtusis mucronatis. ♄ in sylvis Americæ bor. a Canada ad Carolinam ubi dicitur *Red-Ash*. — Lam. dict. 2. p. 548. Vahl enum. 1. p. 51. Fr. tomentosa Michx. f. arb. 3. t. 9. Fr. nigra Duroi. arb. ed. 2. v. 1. p. 398. *Frêne à bois velu* hortul. gall. (v. v. c. et s. sp.)

β. *longifolia* (Vahl l. c.), foliis ovali-lanceolatis elongatis acuminatis. ♄ Fr. longifolia Bosc! l. c. p. 209. Foliola 6-8 poll. longa. (v. v. c.)

γ. *latifolia* (Willd. spec. 4. p. 1104), foliolis ovatis latioribus. ♄ Vahl l. c. (v. v. c.)

δ. *subpubescens* (Pers. ench. 2. p. 605), foliolis oblongo-lanceolatis profundius serratis, petiolis petiololisque glabris seu pilosiusculis. ♄ Fr. subvillosa Bosc. l. c. F. cerasifolia Hoffmans. ex Steud. (v. v. c.)

25. F. SAMBUCIFOLIA (Lam. dict. 2. p. 549), foliolis 4-5-jugis sessilibus elliptico-lanceolatis acuminatis serratis basi obtusis subinæqualibus subtus secus nervum medium præsertim ad basim hirsuto-barbatis, floribus nudis, samaris elliptico-oblongis utrinque obtusis. ♄ in Americæ bor. locis humidis, Canadâ, Nov. Brunsvigiâ, Nov. Scotiâ, Virginiâ. Vahl enum. 1. p. 51. Bosc! mem. inst. 1808. p. 211. Michx. f. arb. 3. ic. Loud. arb. 2. p. 1234. ic. Fr. nigra Mœnch. Rami teretes e viridi cinerascentes nigro punctati. Variat foliis crispis ex Lodd. et Loud. Folia trita odorem fere Sambuci spirant. Vulgo *Black-Ash*, *Water-Ash* Anglo-Amer. (v. v. c.)

26. F. QUADRANGULATA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 255), foliolis 3-4-jugis lanceolato-ellipticis serratis subtus pubescentibus, ramulis glabris alato-quadrangulatis demum subteretiusculis, gemmis velutinis, samaris oblongis utrinque obtusis apice subemarginatis. ♄ in Amer. bor. civit. Ohio, Kentucky, Tennessee ad occid. montium Alleghanys. — Michx. f. arb. 3. t. 11. Loud. arb. 2. p. 1235. cum ic. Bosc mem. inst. 1808. p. 211. Frank! herb. itin. Fr. tetragona Cels. Fr. quadrangularis Lodd. Vulgo Fr. cœrulea Anglo-Americ. Arbor excelsa. Foliola variant vere lanceolata seu ovalia. Paniculæ masc. compositæ foliis multo breviores. (v. s. sp. et v. c.)

27. F. SCHIEDEANA (Schlect. et Cham. in Linnæâ 1831. p. 391), foliolis 3-4-jugis sessilibus glabris lanceolatis obtusiusculis antice denticulis paucis serratis margine reflexis, venis lateralibus utrinque 3, petiolo canaliculato, ramis tetraquetris, gemmis nudis, samaris sublinearibus vix apice dilatatis obtusis mucronulatis. ♄ in Mexici calidioribus prope Hacienda de la Laguna. Fagara dubia Willd. herb. n. 3043. Rœm. et Sch. 3. p. 288. Samaræ 8 lin. longæ vix sesquilineam latæ.

28. F. BERLANDERIANA, foliolis 2-jugis lanceolatis utrinque attenuatis petiololatis antice serratis glabris cum nervo medio præsertim ad axillas inferiores barbellato, nervulis lateralibus utrinque 10-12, ramulis glabris tereti-compressis,

gemmis nudis, samaris lineari-lanceolatis basi attenuatis apice obtusiusculis. ♄ in Mexico prov. Tamaulipas, ad villam Austin, et Texas ad Orillas del Rio de las Nueces legit cl. Berlandier. Paniculæ infra folia laterales foliis breviores. Foliola supra nitidula, subtus subferruginea. Samaræ 15 lin. longæ, 3 lin. latæ, rarius triquetræ, in parte seminiferâ 3-5-striatæ apteræ fere ut in Fr. epiptera. (v. s. sp. a cl. inv.)

† *Species Americanæ non satis notæ, in hortis Europæ obviæ, pleræque verisimiliter priorum varietates.*

29. F. ALBA (Bosc mem. inst. 1808. p. 207, non Bartr.), foliolis trijugis lanceolatis grosse et inæqualiter dentatis subtus et in petiolis pilos albos fragiles gerentibus, ramis cinereis. ♄ in Amer. bor. Fl. et fr. indescr.

30. F. ATROVIRENS (Desf. hort. par. et arb. 1. p. 104), foliolis 3-5-jugis sessilibus ovatis obtusis crispato-dentatis supra glabris atroviridibus subtus pallidis secus nervum medium hirsutis, gemmis nigris glabris. ℨ ♄ ex Americâ bor. dicitur orta. — Duham. ed. nov. 4. p. 66. Fr. crispa Bosc mem. inst. 1808. p. 214. Fr. excelsior crispa Loud. arb. 2. p. 1217. Frutex seu arbuscula 10-15-pedal. ramis viridibus abbreviatis, foliis confertis breviter petiolatis. Nondum in hortis floruit. Ex foliis subtus fere ut in Fr. Orno barbatis non videtur var. Fr. excelsioris. (v. v. et s. c.)

31. F. CINEREA (Bosc mem. inst. 1808. p. 207), foliolis 3-4-jugis remotis lanceolatis late et inæqualiter dentatis subtus secus nervos villosis, gemmis cinereo-pilosis, ramulis cinereis. ♄ in Amer. bor. fl. et fr. ign.

32. F. CURVIDENS (Hoffmanns. verz. 1826. p. 118), foliolis 3-jugis subpetiolulatis ovatis glaberrimis, serraturis brevibus distantibus apice incurvis seu margine conniventibus. ♄ in Amer. bor. Occurrit in hortis sub nom. Fr. Carolinianæ. Flores fructusque indescr.

33. F. ELLIPTICA (Bosc mem. inst. 1808. p. 304), foliolis 3-jugis ovalibus mucronatis late subdentatis subtus pilosiusculis, impari majori obtusiori, gemmis fulvis, ramis fusco-nigris. ♄ in Amer. bor. Flores fructusque ign.

34. F. FUSCA (Bosc mem. inst. 1808. p. 203), foliolis 3-jugis elongatis mucronatis longe et irregulariter dentatis, nervis subtus petiolis gemmisque rufo-villosis. ♄ in Amer. bor. Nondum in hortis Eur. floruit. Rami fusci. Loud. arb. 2. p. 1240.

35. F. MIXTA (Bosc mem. inst. 1808. p. 213), foliolis 5-jugis subsessilibus ovalibus profunde et inæqualiter dentatis, nervis petiolisque hirtellis. ♄ in Amer. bor. Fl. et fr. ign.

36. F. NANA (Pers. ench. 2 (1805) p. 605. Desf. arb. 1. p. 104), foliolis 5-jugis ovali-lanceolatis acuminatis sessilibus glabris apice subserratis, petiolo foliorum superiorum alâ foliaceâ infra foliola late marginato, inferiorum fere omnino aptero, gemmis glabris fuscis. ℨ in Americâ boreali? F. polemonifolia Poir. (1809) in Duham. ed. nov. 4. p. 66. suppl. 2. p. 671. Rœm. et Sch. syst. 1. p. 281. F. nana Bosc! mem. inst. 1808. p. 213. Willd. enum. 1059. Fr. Boscii Don gen. syst. 4. p. 55. Rami cinerei. Species nondum floruit in hortis ubi diu culta ut Fr. excelsioris var. (v. v. c.)

37. F. NIGRA (Bosc mem. inst. 1808. p. 203), foliolis 3-jugis ovalibus acuminatis sinuato ?-dentatis obscure viridibus ramis fusco-nigris. ♄ in Amer. bor. Folia glabra ex Loud. arb. 2. p. 1239. Fl. et fr. ign.

38. F. OVATA (Bosc mem. inst. 1808. p. 1280), foliolis 3-jugis ovatis acutis æqualiter dentatis subtus pubescentibus, impari majori asperiori, gemmis fulvis, ramulis gracilibus viridi-fuscis. ♄ in Amer. bor. Affinis dicitur. Fr. pubescenti. Flor. fructusque ign.

39. F. PALLIDA (Bosc diss. in mem. inst. 1808. p. 201), foliolis 3-jugis subsessilibus glabris ovato-lanceolatis dentatis, ramis flavis; ♄ in Amer. bor. — Species omnino incerta. Flores fructusque ignoti.

40. F. PANNOSA (Vent. et Bosc ex Don gen. syst. 4. p. 56 et Loud. arb. 2. p. 1240), foliolis 3-jugis petiolulatis ovatis integerrimis utrinque attenuatis subtus villoso-tomentosis, petiolis glabris, gemmis fulvis. ♄ in Amer. bor. In icone Loud. arb. 4. t. 162. a. Foliola dentata nec integerrima exhibentur.

41. F. PULVERULENTA (Bosc mem. inst. 1808. p. 212), foliolis 6-jugis longe petiolulatis ovatis acutis sinuato-dentatis subtus pallidis et subtomentosis, petiolis pulverulento-velutinis cinereis. ♄ in Amer. bor.?

42. F. RICHARDI (Bosc mem. inst. 1808. p. 207), foliolis 3-jugis ovalibus acutis atro-viridibus subtus secus nervos pubescentibus, ramulis griseis basi pilos albos rigidos gerentibus, ramis griseo-fuscis. ♄ in Amer. bor. Affinis dicitur. F. juglandifoliæ. Fl. et fr. ign.

43. F. RUBICUNDA (Bosc mem. inst. 1808. p. 212), foliolis 3-jugis ovatis acutis coriaceis subtus pallidis et subtomentosis, nervis petiolisque rubris, gemmis griseo-fuscis, ramis cinereis. ♄ in Amer. bor? Fl. et fr. ign.

44. F. RUFA (Bosc l. c. p. 203), foliolis bijugis elongatis mucronatis longe et irregulariter dentatis subtus nervis petiolis gemmis rufo-villosis. ♄ in Amer. bor. Cæt. ign.

†† *Species gerontogea minus nota.*

45. F. CAPPADOCICA (Juss. herb. ex Bosc mem. inst. 9. p. 214), foliis bijugis, foliolis ovato-oblongis profunde irregulariter dentatis glabris terminali fere rotundo, samaris acuminatis. ♄ in Cappadociâ. — Bosc dict. agrit. 6. p. 169. Rœm. et Sch. mant. 3. add. 2. p. 260. Ornus Cappadocica Alb. Dietr. spec. 1. p. 248. Foliolum terminale 8-9 lin. latum. Samaræ poll. longæ, lineam latæ. Proxima F. parvifoliæ et rotundifoliæ, sed certe distincta ex Bosc.

††† *Species prorsus ignotæ.*

F. AMARISSIMA Lodd. cat. 1830.

F. APPENDICULATA Lodd. cat. 1830.

F. DENTATA Tausch in Steud. cit. — Sicilia.

F. LUCIDA Lodd. cat. 1830.

F. MACROPHYLLA Hoffmans. in Steud. cit. — Amer. bor.

F. MEXICANA Sweet in Steud. cit.

F. PLATYPHYLLA Hoffmans. in Steud. cit.

F. VIRENS Lodd. cat. 1830.

Tribus II. *SYRINGEÆ Don in Loud. arb.* 1208.

Fructus siccus, capsularis, bilocularis, loculicido-dehiscens. Flores hermaphroditi. Corolla tubulosa. Semen albuminosum.

II. FONTANESIA *Labill. syr. dec. 1. p. 9. t. 1. Lam. ill. t. 22. dict. suppl. 2. p. 663. Gærtn. f. carp. 3. p. 193. t. 215. Veill. in Duham. arb. ed. nov. 1. t. 5.*

Calyx abbreviato-tubulosus, 4-partitus, persistens. Corolla hypogyna, petalis 4, obovatis, per paria basi mediantibus staminibus connexis. Stamina 2, petalorum bases jungentia, filam. setaceis corollâ longioribus. Ovarium 2-3-loculare. Ovula in loculis gemina, ex apice septi pendula. Stylus brevis, apice bifidus. Samara obovata, utrinque emarginata, compressa, margine membranacea, anguste 2-3-alata. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyl. plano-convexis; radiculâ tereti, superâ. — Frutex Syriacus, Ligustri facie, opposite ramosus. Folia opposita, breve petiolata, lanceolata, integerrima, glabriuscula, ciliolata. Cymæ axillares, racemosæ,

folio breviores. Flores albi, inodori. Variant ex Lher. mss. 5-petali, 3-andri, ex specim. in horto Burdigalensi lecto 4-6-petali, 4-andri.

F. PHILLYREÆOIDES (Labill.! l. c.). ♄ in Syriâ inter Laodiceam ad mare et montem Cassium. — Guimp. abb. holz. t. 91. Turp. dict. sc. nat. 4. t. 37. (v. v. c. et s. sp.)

III. FORSYTHIA *Vahl enum.* 1. *p.* 39. *Bung. enum. Chin. p.* 42. *Zucc. et Sieb. fl. jap.* 1. *p.* 11. *t.* 3. *Endl. gen. n.* 3356, *non Walt.* — Syringæ sp. *Thunb.* Rangium *Juss.*

. Calyx brevissime campanulatus, 4-partitus, deciduus. Corolla subcampanulata, 4-partita, tubo brevissimo, lobis æstivatione contortis. Stamina 2, imo tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis pluri ovulatis. Stylus brevis. Stigma capitato-bilobum. Capsula ovata, compressiuscula, sublignosa, corticata, bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis numerosa (Zucc.), pauca (Endl.), sub-4 (Bung.), pendula, anguste alata. Embryo in axi album. carnosi, cotyled. foliaceis, radiculâ brevi. — Frutex Chinensis; ramis oppositis; gemmis squamosis; foliis oppositis, ternis quaternisve, petiolatis, simplicibus vel ternato-pinnatisectis, serratis. Flores ante folia nascentes, e gemmâ solitarii, pedicellati, lutei, rubro-striati.

1. F. SUSPENSA (Vahl l. c. Zucc. l. c. Bung.! l. c.). ♄ in Chinâ spontanea; in Chinæ et Japoniæ hortis culta. Vulgo Sinice *Ren-Gioo.* Syringa suspensa Thunb.! fl. jap. 19. t. 3. Lilac perpensa Lam. dict. 3. p. 513. Renjoo Kœmpf. amœn. 907.

α. ramis erectis.—Zucc. fl. jap. t. 3. f. 1 et 2 vulgo Japon. *Itatsi-Gusa.* (v. s.)
β. ramis laxe pendulis. — Zucc. fl. jap. t. 3. f. 3. vulgo *Kitatsi-Gusa.*

IV. NATHUSIA (1) *Hochst.! plant. exs. abyss. sect.* 1. *adoenses, n.* 245. *gen. plant. abyss. p.* 15. *Endl. gen. suppl.* 2. *p.* 55.

Calyx tubuloso-subcampanulatus, brevissime et inæqualiter 5-8-dentatus, demum hinc fissus aut bipartitus. Corolla hypocraterimorpha, tubo calycem superante, limbo 8-fido (rarius 6-7-fido) intus versus basim loborum pilis brevibus clavatis dense vestito, lobis ovato-rotundatis, æstivatione contortis. Stamina 2, corollæ fauci inserta; filamenta brevissima; antheræ exsertæ, introrsæ, biloculares. Ovarium obovato-subglobosum, biloculare. Ovula in quovis loculo 4. Stylus filiformis, inclusus. Stigma crassum, apice brevissime bilobum, subexsertum. Fructus obovoideus, inferne compressus, apice obtusus, coriaceus, bilocularis, sero ab apice valvis 2 medio septiferis dehiscens. Semina 4 in utroque loculo, ex superiore parte parietis pendentia, oblonga, compressa, basi obtusa, apice in alam obtusam longam desinentia, cavitatem loculi implentia, funiculo nullo. Albumen tenuissimum. Embryo rectus. Radicula supera, obtusa. Cotyledones ellipticæ, planæ, foliaceæ, radiculâ triplo longiores. — Arbor excelsa, foliis oppositis, bijugis, impari-pinnatis, glabris, petiolo communi marginato, foliolis sessilibus obovato-lanceolatis, lateralibus utrinque attenuatis obtusiusculis, terminali longiore acute basi et apice attenuato; gemmis axillaribus, ovoideo-acutis; floribus (ex Hochst.) terminalibus, corymboso-paniculatis, pedunculis pedicellisque bibracteatis. — Genus Fraxinearum ex cl. Hochstetter, Jasminearum ex cel. Endlicher. A Fraxineis differt fructu dehiscente, a Jasmineis ovulis pendentibus. Juxta Forsythiam ubi

(1) Descripsit Alph. DC.

corolla contorta et semina alata, characteribus et habitu non male collocatum.

N. ALATA (Hochst.! l. c.). — In vallibus regionis Memsach Abyssiniæ legit cl. Schimper. Folia in herb. pallida, 4-5 poll. longa, foliolis later. 12-20 lin. longis, 8-10 lin. latis, terminali 3-3½ poll. longo, 12-14 lin. lato. Rami et gemmæ sub lente pulverulento-puberula. Corollæ (ex Endl.) semipollicares vel paulo majores, siccæ luteæ, limbo intus cinnamomeo vel atro-sanguineo. Fructus pollicaris, 5-6 lin. latus, e calyce 3 lin. longo. Ala endospermio triplo longior. (v. s. fructif.)

V. SYRINGA *Linn. gen. n.* 22. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 224. *t.* 49. *Bung. enum. chin. p.* 43. *Endl. gen. n.* 3355. — Lilac *Tourn. inst.* 601. *t.* 372. *Lam. ill. t.* 7.

Calyx abbreviato-tubulosus, 4-dentatus, persistens. Corolla hypocraterimorpha, tubo calycem longe superante, limbo 4-partito, lobis per æstivationem valvatis, demum patulis aut suberectis, subconcavis. Stamina 2, inclusa, tubo inserta. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice septi pendula. Stylus inclusus. Stigma bifidum. Capsula ovato-lanceolata, coriacea, subcompressa, bilocularis, valvis navicularibus medio septiferis. Semina in loculis 2, pendula, anguste alata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyled. foliaceis, radiculâ superâ. — Frutices aut suffrutices asiatici aut ex Europâ orientali orti, in hortis vulgares. Gemmæ terminales geminæ. Folia opposita, petiolata, sæpius integerrima. Thyrsi terminales. Corollæ lilacinæ, violaceæ, rarius albæ, fere omnium suaveolentes.

1. S. VULGARIS (Linn. sp. p. 11), foliis cordatis seu ovato-cordatis glaberrimis concoloribus, corollarum limbo subconcavo. ♄ e Persiâ deced. sæculo XVI dicitur allata, in Hungariæ rupibus ad limites Moldaviæ in valle Cserna et alibi ex Heuffel spontanea, nunc in hortis et sepibus Europæ frequens. — Schmidt œstr. 2. t. 77. Lilac vulgaris Lam. fl. fr. 2. p. 305. Bull. herb. t. 265. Duham. arb. 1. p. 361. t. 168. ed. nov. 2. t. 61. Poit. fl. par. 1. p. 7. t. 6.

α. *violacea* (Dietr. fl. cap. 1. p. 247), corollis læte violaceis lilacinisve, thyrsis parce confertis, ramis gemmisque purpurascentibus. — frequens in hortis et sepibus. — Curt. bot. mag. t. 183. (v. v. c.)

β? *cœrulea* (Dietr. sp. pl. 1. p. 247), corollis nascentibus subroseis demum cœruleis, thyrsis parce confertis. Schkuhr handb. 1. p. 8. t. 2. sed nunquam vidi flores vere cœruleos.

γ. *purpurea*, corollis violaceo-purpureis, thyrsis amplis confertissimis, ramis geminisque purpurascentibus. — vulgo *Lilas Marly*. Frutex major quam priores var. Lilac media Dum. Cours. bot. cultiv. 2. p. 574. (v. v. c.)

δ. *alba* (Dietr. sp. pl. 1. p. 247), corollis albis, thyrsis amplis confertis, ramis gemmisque virescentibus. Liliacum alba Ren. fl. orn. p. 100. (v. v. c.)

2. S. DUBIA (Pers. ench. 1. p. 9), foliis ovato-lanceolatis basi subacutis apice acuminatis glaberrimis concoloribus, corollarum limbo plano. ♄ a Willd. et plurib. aliis dicitur e Chinâ? orta, sed in Chinâ culta ex cl. Bunge, et hortulanus Rothomagensis Varin asserit se ipsum e seminibus S. Persicæ hanc stirpem obtinuisse, unde hortulanis Gallicis dicitur *Lilas Varin*, *Lilas de Rouen*. S. Chinensis Willd. sp. 1. p. 48. Lilac Varina Dum. Cours. bot. cult. 2. p. 574. Syr. Persica Rothomagensis Mirb. in Duham. arb. ed. nov. 2. t. 63. Liliacum Rothomagense Ren. fl. orn. p. 100. Syringa Rothomagensis Ach. Rich. dict. class. 9. p. 401. Loud. arb. f. 1041. Lilac. vulgaris γ Lam. S. speciosa hortul. par. (fide Loud. gard. mag. aug. 1841. p. 394). Folia petiolo 6-7 lin. longo donata. Cor. intense violaceæ. Plurimi auctores cum S. vulgari var. γ confundunt sed certe diversa. Ex formâ cor. mihi videtur species propria sed patria omnino incerta, unde nomen Persoonianum potius quam Willdenowianum admisi. (v. v. c.)

3. S. PERSICA (Linn. sp. p. 11), foliis lanceolatis acutatis glaberrimis concoloribus interdum partitis aut pinnatifidis, cor. limbo planiusculo. ♄ in Persiâ unde olim sub nomine *Agen* allata.—Mill. icon. t. 164. Loud. arb. f. 1039. 1040. Lilac minor Mœnch. Lilac persica Lam. Frutex minor quam aliæ spec. Cor. in utraque varietate infra citatâ aut cœruleo-lilacinæ aut albæ.

  α. *integrifolia* (Vahl enum. 1. p. 38), foliis omnibus indivisis. Schmidt œstr. 2. t. 78. Curt. bot. mag. t. 486. Syr. Babylonica et Pluk. alm. t. 227. f. 8. Lilac sterilis Lavy veg. orig. p. 12. Semina non profert ex Rœm. et Sch. syst. 1. p. 71. (v. v. c.)

  β. *laciniata* (Vahl l. c.), foliis omnibus aut plerisque inciso-pinnatifidis. Schmidt œstr. 2. t. 79. Syr. capitata Gmel. itin. 3. p. 304. t. 32. f. 1 ex Vahl. Agem, etc. Corn. canad. 189. Ligustrum C. Bauh. prodr. p. 168. (v. v. c.)

4. S. JOSIKÆA (Jacq. f. in flor. 1831. p. 57 et 399), foliis elliptico-lanceolatis acutis rugosis subciliatis utrinque glabris supra lucidis subtus albidis, cor. limbo subconcavo. ♄ in Hungariæ comit. Clausenburg in Siebenbürgen observ. Comitissa Rosalia Josika.—Reichenb. ic. crit. 8. f. 1049. fl. exc. 1. p. 432. Grah. in Edinb. phil. journ. 1833. bot. mag. t. 3278. Lindl. bot. reg. t. 1733. Loud. arb. f. 1038. Cor. cœruleo-purpureæ. Petioli foliorum super. 2-3 lin. longi. Folia superne intense viridia, subtus albida, fere Populi balsamiferæ. Pedicelli calyce non longiores. (v. s.)

5. S. EMODI (Wall.! list n. 2831. Royl. ill. p. 207. t. 65. f. 1), foliis lato-oblongis utrinque attenuatis apice quandoque obtusis reticulato-venosis glabris subtus albescentibus, Cor. limbo patulo, lobis oblongis. ♄ in Kamaon versus Hymalayam (Wall.!) ad Suen et Kedarkanta ad Girree et Jumma flum. (Royl.). Petioli 7-9 lin. longi; limbi 3 poll. longi, pollicem lati. Cor. lilacinæ minores quam S. vulgaris. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or. angl.)

6. S. VILLOSA (Vahl enum. 1. p. 38), foliis oblongis utrinque acutis subtus villosis. ♄ in montibus circa Pekin Sinensium legit d'Incarville.

  β. *ovalifolia*, foliis ellipticis utrinque acutis margine ciliolatis subtus secus nervum præsertim ad basim pilosis. ♄ in abruptis ad radices montium Chinæ borealis. S. Chinensis Turcz.! in litt. S. pubescens Turcz.! bull. soc. imp. nat. mosc. 1840. p. 73. Pedicelli calyce non longiores. (v. s.)

Species exclusæ.

S. SUSPENSA Thunb. = Forsythia suspensa.

SYRINGÆ SPEC. Mœnch. = Philadelphi spec.

Tribus III. *OLEINEÆ*. — Oleinearum gen. *Don et Loud.* — Olieæ et Notelæiæ *G. Don gard. dict.* 4. *p.* 44.

Fructus carnosus drupaceus aut baccatus. Semen albuminosum (1).

VI. OLEA *Tourn. inst. t.* 370. *Linn. gen. n.* 20. *Lam. ill. t.* 8. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 75. *t.* 93. — Oleæ sect. 1 et 2. *Endl. gen. p.* 571. — Oleæ sp. *Brown prodr. p.* 523.

Calyx brevis, campanulatus, 4-dentatus, rarius truncatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-partito plano patente, rarius nulla. Stamina 2, in corollatis imo tubo inserta opposita exserta, in apetalis hypogyna. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice septi pendula. Stylus brevis, apice stigma bifidum aut subcapitatum gerens. Drupa baccata, carne oleosâ, putamine osseo, abortu 2 et sæpius 1-spermo. Semina in-

(1) Planta Sieberi herb. Trinit. n. 211 Oleinea videtur, minime Sapotacea, sed specimen nostrum imperfectum. (Alph. DC.)

versa. Albumen carnosum. Embryo inversus, rectus, cotyledonibus foliaceis. — Arbores aut frutices plerisque gerontogei. Folia opposita, coriacea, integerrima, rarius dentata. Flores sæpius fragrantes, albi, racemosi, paniculati aut subcorymbosi. Albumen seminis et præsertim (memorabili inter vegetabilia exceptione) caro fructus O. Europeæ et forte aliarum specierum oleo jam ab antiquissimis ævis celeberrimo scatent.

Sectio I. GYMNELÆA *Endl. gen. p.* 572.

Corolla nulla. Stamina hypogyna.

1. O. APETALA (Vahl symb. 3. p. 3. enum. 1. p. 42. non Andr.), foliis ellipticis basi attenuatis apice obtusis subacutisve glaberrimis integerrimis supra lævibus, racemis axillaribus petiolo paulo longioribus, floribus apetalis, stylo bipartito, drupâ ovato-globosâ. ♄ ♄ in Novâ Zelandiâ (Vahl), ins. Norfolk (Bauer, Cunn.!)—Cunn. hist. nat. 2. n. 7. p. 46. Endl. gen. icon. t. ad n. 3349. Rami cinerei. Folia 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata. Drupa sordide lutea. (v. s. comm. a cl. A. Cunn.)

Sectio II. EUELÆA. — Oleaster *Endl. gen.* 572.

Corolla limbo 4-fido. Stamina corollæ basi inserta.

§. 1. *Paniculis racemis corymbisve axillaribus.*

* *Floribus hermaphroditis.*

2. O. EUROPÆA (Linn. sp. 1. p. 11), foliis oblongis lanceolatisve integerrimis mucronatis supra glabris subtus lepidoto-incanis, racemis axillaribus, floridis erectiusculis, fructiferis nutantibus, fructu ellipsoideo. ♄ in oriente spontanea, unde migravit in Europam australem, insulas mediterraneas et Africam borealem, ubique culta et hinc inde seminum disseminatione quasi sylvestris evadens. — O. Europæa Wahl enum. 1. p. 39 excl. var. β et δ Lois. in Duham. ed. nov. 5. p. 69-124. t. 25-32.

α. *Oleaster,* ramis plus minus indurato-spinescentibus sæpe plus minus quadrangularibus, foliis oblongis ovalibusve, fructibus minoribus. ♄ in totâ Olearum regione sylvestris præsertim locis rupestribus. O. Oleaster Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 387. O. Europæa β Linn. sp. p. 11. Sibth. fl. græc. t. 3. Folia variant oblonga et ovata brevissima (quæ subvarietas dicitur O. buxifolia Ait. h. Kew. 1. p. 13). Sæpe rami inferiores Olearum sativarum Oleæ buxifoliæ dictæ ut stirpes sylvestres formam induunt. Hæc subvar. sæpius sterilis. Oleaster foliis oblongis fructus in racemo numerosos et minimos gerit. (v. v.)

β. *sativa,* ramis inermibus teretiusculis foliis lanceolatis, racemis oligocarpis. ♄ in totâ olearum regione culta. O. sativa Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 388. Blackw. herb. t. 199. O. Europæa α Linn. O. lancifolia Mœnch. O. gallica Mill. Variat fructibus ovatis ellipsoideis aut fere sphæricis, apice obtusis, submucronatis aut apice subincurvis, colore violaceo, nigrescente, rubescente, imo interdum albo donatis, sapore austero aut rarissime fatuo insignibus, etc. Circa Olearum innumeras varietates cultas confer. ad: Clemente in Herr. agr. ed. 1818. p. 351, quoad var. Hispanicas. — Gouan fl. monsp. p. 6. Rozier dict. Agric. Bernard hist. nat. Prov. Amoreux hist. Oliv.; quoad Gallicas — Picconi econ. olear. 2 vol. 8° 1810. Petagn. ist. bot. 2. p. 19, quoad Italicas — Ionic. anthol. 2. p. 437. Margot fl. Zanth. in mem. soc. Genev., quoad Corcyrenses — Lois. in Duham. l. c., quoad varietatum synopsin. De Oleæ culturâ et olei fabricatione confer et auct. supra citatos, et Couture, *traité de l'Olivier,* 2 vol. 8° 1786. De resinâ (falso gummi dictâ) oleariâ recentius *olivinâ* dictâ confer Moricchini in mem. soc. ital. 17. p. 151. (v. v.)

3. O. VERRUCOSA (Link enum. 1. p. 33), foliis lineari-lanceolatis subsessilibus utrinque attenuatis calloso-apiculatis integerrimis, supra glabris, subtus minute et conferte ramulis pedunculisque lepidotis, paniculis axillaribus folio vix brevioribus, bracteis vix ullis fructu subgloboso. ♄ ad Cap. Bonæ Spei in prærupti s et asperis montosis prope urbem et in monte Tabulari. Incolis *Wild-Olive* dicitur.—Rœm. et Sch. mant. 1. p. 76. E. Mey.! in Dreg. comm. 175. O. Europæa Thunb. fl. cap. p. 3. O. sativa verrucosa Willd. O. Africana Mill.—Burm. afr. t. 83. f. 2. Affinis O. Europeæ sed abunde diversa. Drupa vix carnosa magnit. Pisi. Folia subtus flavescentia, 1½ poll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

β. *brachybotrys*, foliis superne sparse lepidotis, paniculis folio dimidio brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ Spei in jugis montium rupestribus prope Mooyplats, alt. 5-6000 ped. (Dreg.). Olea exasperata var. β E. Mey.! in Dreg. comm. p. 175, si tamen error nullus in speciminis schedulâ. (v. s.)

4. O. CHRYSOPHYLLA (Lam. ill. n. 77. dict. 4. p. 544), foliis lanceolatis utrinque acutis integerrimis supra nitidis subtus lepidoto-aureis seu rufis, racemis axillaribus paniculatis folio dimidio brevioribus, drupâ globosâ apice apiculatâ. ♄ in sylvis montanis abruptis aridis ins. Mauritii et Borboniæ. Boj.! hort. maur. p. 201. O. ferruginea hort. Steud. nom. Folia fere O. Europeæ sed subtus aureo-rufa. Drupa nigrescens magn. Pisi ex Poir. (v. s.)

5. O. CUSPIDATA (Wall.! list n. 2817), foliis lanceolatis utrinque acutis apice cuspide mucronatis supra subnitidis subtus lepidoto-ferrugineis, ramis teretibus cinereis, racemis axillaribus paniculatis folio triplo brevioribus, drupis ellipsoideis. ♄ in Indiâ orient. ad Kamoon (Wall.!) ad ripas flum. Jumma et Sutlej prope Turanda (Royl.) O. ferruginea Royl. ill. p. 257. t. 65. f. 1. An O. asiatica Desf. hort. Par. cat. 1829 ex specim. innominato 1827 lecto? Affinis O. chrysophyllæ. Folia 3 poll. longa, 6 lin. lata. Drupa 3 lin. longa, apice submucronata ex ic. Royl. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

6. O. ACUMINATA (Wall.! list n. 2809), foliis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis glaberrimis, pedicellis in corymbos axillares dispositis petiolo parum longioribus, corollæ 4-partitæ lobis obtusis ♄ in Nepaliâ. Ramuli albidi acuti 4-goni mox teretiusculi. Folia 3-4 poll. longa, pollicem lata. Bracteolæ concavæ parvæ ad basim pedicellorum. Affinis O. fragranti sed folia integerrima. (v. s. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

β. *longifolia*, foliis longe petiolatis elongato-lanceolatis apice valde acuminatis. ♄ in Kamaon. Petioli 6-7 lin. longi. Folia 5 poll. longa. Fructus oblongus teretiusculus 9-10 lin. longus, 3 lin. diam. (v. s. comm. cum var. α.)

7. O. FOVEOLATA (E. Mey.! in Dreg. comm. p. 176), foliis ovali-oblongis basi subacutis apice obtusis utrinque lucidis glabris integerrimis coriaceis, subtus in axillis venarum foveolatis, cymis axillaribus brevissimis, bracteolis calycisque lobis obtusis, cor. lobis apice cucullatis. ♄ in Cap. Bonæ Spei sylvis ad Zuurebergen (Dreg.!). Folia breviter petiolata 18-20 lin. longa, 7-9 lata. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

8. O. OBTUSIFOLIA (Lam. ill. 1. (1791). p. 28), foliis oblongo-lanceolatis obtusissimis apice sæpe emarginatis basi cuneatis integerrimis glaberrimis coriaceis eveniis, racemis paniculisve 1-3 axillaribus patenti-subcernuis petiolo parum longioribus, bracteolis 2 oppositis sub flore. ♄ in Madagascar (Comm. ex Vahl symb.), in Mauritio (Lam. et Vahl enum.) O. cernua Vahl! symb. 3. (1794). p. 3. enum. p. 43, sed nomen Lamarckianum admisi ex jure prioritatis. Noronhia cernua G. Don gen. syst. gard. 4. p. 49. Folia 2 poll. longa, 7-8 lin. lata, petiolo 4-lin. Flores majores quam O. sativæ. (v. s.)

9. O. GLANDULIFERA (Wall.! herb. 1824. list n. 2811), foliis ellipticis basi acutis apice acuminatis integerrimis glabris subtus ad axillas nervorum glandulosis, paniculis axillaribus folio duplo triplove brevioribus glabris, calyce 4-dentato, stigmate capitato. ♄ in Nepaliâ. O. glandulosa Desf. cat. h. Paris. ed. 1829.

Cours. bot. cult. 1. p. 718? ex Steud. Fructus ex Lour. qui stirpem forte solus vidit dicitur bacca, a cæteris nescio cuinam auctoritate fretis drupa.

26. O. HEYNEANA (Wall. list n. 2823), foliis latis oblongis acuminatis basi attenuatis repande dentatis, pedunculis lateralibus et axillaribus trichotomis, floribus sessilibus, fructu oblongo. ♄ in India or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 48.

27. O. LINDLEYI (Wall. list n. 6305), glabra, ramis verrucosis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, paniculis thyrsoideis terminalibus pubescentibus. ♄ in Sillet Indiæ or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 48. Calyx parvus, obsolete dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo elongato.

28. O.? PAUCIFLORA (Wall.! list n. 2812), foliis late ellipticis utrinque obtusis vel basi attenuatis subtus fere rubiginosis, paniculis axillaribus et terminalibus, pedunculis exterioribus paniculæ bifloris. ♄ in insulâ Penang. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 49. Folia nunc utrinque acuminata.

29. O. MARITIMA (Wall. list n. 2813), glabra, foliis ovatis acuminatis coriaceis nunc repande dentatis, paniculis terminalibus thyrsoideis. ♄ in insulis freti Malayani. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 49.

β. *depauperata* (Wall. l. c.) — ad Singapore et Caput Rochado.

† † *Species exclusæ.*

O. APETALA Andr. = Notelæa longifolia.
O. CAPENSIS Buchoz. = Asterocarpus tricuspidatus.
O. CLAVATA G. Don. = Visiania paniculata.
O. DIVARICATA Desf. = Phillyrea divaricata.
O. EMARGINATA Lam. = Noronhia emarginata.
O. EXCELSA Ait. = Picconia excelsa.
O. FRAGRANS Thunb. = Osmanthus fragrans.
O. GRANDIFLORA Wall. = Visiania grandiflora.
O. MICROCARPA Low. = Phillyrea Lowei.
O. POSUA h. Ham. = Notelæa Posua.
O. ROBUSTA Wall. = Visiania robusta.
O. ROXBURGHII Wall. lit. E. = Visiania grandiflora.

VII. PICCONIA. Oleæ sp. *Ait. Vahl.* — Henslowia (Genus aut sectio) *Low. in litt. non Wall.*

Calyx minimus, obtuse 4-dentatus. Corolla profunde bipartita, partionibus bifidis, nempe petalis 4 per paria incomplete concretis. Antheræ 2, subsessiles, imæ corollæ adnatæ. Ovarium conicum. Stylus nullus. Stigma capitatum. Fructus olivæformis, utrinque acutus, vix carnosus, putamine chartaceo fragili, intus juniore biloculari et abortu 1-loculari. Semen inversum, albumine carnoso. Embryo vix albumine brevior; radicula longa; cotyledones foliaceæ ovato-lanceolatæ. — Arbor excelsa, glaberrima. Rami albidi, teretes. Folia petiolata, elliptica, utrinque subacuta, integerrima, coriacea. Gemmæ ex axillis duæ, una (inferior) foliifera, altera (superior) florifera. Racemi ideo paulo supra-axillares simplices floridi nutantes demum erecti, pedicellis oppositis. Bracteæ duæ ad basim pedunculi, medium usque connatæ, persistentes. Bracteolæ ad basim pedicellorum, amplæ, deciduæ, villo albo ciliatæ. Flores albi. — Genus Oleæ proximum nec forsan a Notelæâ satis distinctum. Dixi in honorem cl. J. B. Picconi qui de œconomiâ oleariâ scripsit.

P. EXCELSA. ♄ in Maderæ (Mass.) sylvis, hodie rarissima (Lowe!) et in ins. Teneriffâ ubi dicitur *Palo-Blanco* (Brouss!) Olea excelsa. Ait. Kew. ed. 1. v. 1.

p. 14. ed. p. 22. Vahl symb. 1. p. 3. enum. 1. p. 42. Rœm. et Sch. syst. 1. p. 70, excl. syn. Jacq. O. Maderensis Cels. hort.? Specimina Canariensia foliis latioribus quam Maderensia gaudent. (v. s. a cl. Lowe et Broussonet.)

VIII. VISIANIA. — Oleæ sp. *Wall.* — Phillyreæ sp. *Roxb.*

Calyx minimus, 4-dentatus, truncatusve. Corolla tubo brevi, limbo 4-partito. Stamina 2, tubo inserta, subexserta. Ovarium subrotundum. Stylus teres, vix apice incrassatus. Fructus obovati aut oblongi, carne parcissimâ, putamine chartaceo fragili. Albumen carnosum. — Arbores indicæ. Folia opposita, integerrima, glabra, tenuissime punctata. Paniculæ terminales, laxæ, multifloræ. Flores albi. — Genus inter Oleam et Phillyream medium, priori dispositione florum et albumine carnoso, posteriori putamine chartaceo affine, dicavi cl. de Visiani, bot. prof. Patavino, Dalmaticarum stirpium et regionis oleariæ strenuo observatori.

1. V. ROBUSTA, foliis elliptico-oblongis basi acutis apice longe acuminatis integerrimis, paniculâ terminali amplâ diffusâ, rachi pediculisque pubescentibus, stylo clavato, fructibus subcylindraceis. ♄ in Indiæ or. prov. Silhet (ubi dicitur *Bhooeemoora*) et in ins. Javâ ad Rompien et Kuripan (Blum.) Phillyrea robusta Roxb. fl. ind. 1. p. 101. Phillyrea terminalis Roxb. (ubi?) ex Steud. nom. Olea robusta Wall.! list n. 2822. Lignum durissimum. Folia 3-4 poll. longa, 1-1 ½ lata. Fructus olivaceo-purpurei, magn. Berberidis, vix drupacei. (v. s.)

2. V. PANICULATA, foliis ovatis acutis integerrimis glabris, paniculâ terminali glabrâ, bracteis deciduis, stylo clavato, fructibus oblique obovatis. ♄ in Chinâ. Phillyrea paniculata Roxb. fl. ind. ed. Wall. 1. p. 100. Olea clavata G. Don gen. syst. gard. 4. p. 49. Phillyrea terminalis Heyn. ex specim. Wall. huc pertinere vid. Folia coriacea, ex Roxb. subtus glauca ad basim pauci glandulosa, undique crebre punctis minimis ad lentem perspicuis adspersa, 3 poll. longa, 15-18 lin. lata. Flores subfragrantes. Fructus magnitudine parvi Phaseoli. (v. s.)

3. V. GRANDIFLORA, foliis ellipticis aut fere ovatis utrinque acutis integerrimis glabris, paniculæ terminalis rachi pedicellisque breviter et dense velutinis, stylo clavato subbifido, fructu ellipsoideo-oblongo lævi. ♄ in Nepaliâ et ad Dendigul Ind. or. Phillyrea? grandiflora Wall.! mss. Olea? grandiflora Wall.! list n. 2820 flor. et Olea Roxburghii var. E. Wall. list n. 2816 (1) Affinis paniculatæ sed panicula velutina et folia minuta acuminata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

IX? KELLAUA (2) *Alph. DC. ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 18. *p.* 209. — Myrsine Kellau *Hochst.! plant. Schimp. sect.* 1. *n.* 159. — Euclea Kellau *ejusd. in Flor.* 1843. *v.* 1. *p.* 82.

Flores dioici, masc. ign. Calyx in fl. fem. 4-fidus, tubo campanulato lato basi obtusissimo, lobis inæqualibus acutis erectis. Corolla (in præfloratione) 4-fida, obtusa, lobis cum dentibus calycinis alternantibus, æqualibus, obovatis, sinistrorsum convolutis. Stamina nulla (certe). Ovarium liberum, ovoideum, biloculare. Stylus nullus. Stigmata 2, erecta, interne plana, dorso convexa, ovarium longitudine subæquantia. Pistillum corollâ dimidio brevius. Ovula in quoque loculo 1-2, pendentia, sæpe abortiva, ovoidea. Drupa globosa, magnitudine pisi, subcarnosa, putamine crustaceo non duro. Semen unum, pendens,

(1) N° 2816 E differt foliis obtusis pellucidis, unde varietas vel diversa spec. videtur, sed flores desunt et fructus juniores. — Specimen certius e Nilghiris comm. cl. Perrottet. (Alph. DC.)

(2) Auctore Alph. DC.

cavitatem pericarpii abortu 1-locularis implens, testâ nitidâ (in 2 seminibus) inæqualiter sulcatâ et depressâ. Albumen corneum, in uno semine endoplevrâ penetratum, in altero vacuum. Embryo? — Frutex Abyssinicus; foliis oppositis (alternisque ex Hochst.), obovato-oblongis, basi in petiolum brevem angustatis, apice obtusissimis, integris, glabris, supra nitidis venosis, subtus opacis pallidis vel subferrugineis nervis parum conspicuis; racemis axillaribus, petiolo vix longioribus; floribus minimis, 1 ½ lin. longis, pedicello ½ lin. longo. — Myrsinem non esse agnovit cl. Hochstetter sed Eucleam nuper dixit. Non tamen persuasus sum; et enim differt ab Ebenaceis loculis solum 2, absentiâ styli, formâ stigmatum, et ab Eucleis præterea defectu rudimenti pilosi loco staminum et foliis sæpius oppositis. Ovarium glabrum in Ebenaceis rarissimum, in Oleaceis commune, contra Ebenaceæ sæpius dioicæ, Oleaceæ raro. Floribus masc. ign. affinitas dubia.

K. Schimperi (Alph. DC. l. c.). ♄ in Abyssiniâ Adoensi, ubi vulgo *Kellau* dicitur.

X. STEREODERMA *Blum. præf. fl. jav. p.* VIII. *Endl. gen. n.* 3351. — Pachyderma *Blum. bijdr.* 682.

Calyx obsolete 4-dentatus. Corolla globosa, coriacea, ore semiquadrifida. Stamina 2, brevissima, corollæ supra basim inserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stigma subsessile, obtusum. Bacca exsucca, 1-sperma. Albumen carnosum. Embryo inversus. — Arbor. Folia opposita, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acutiuscula, integerrima, glabra, subvenosa. Paniculæ terminales, brachiatæ, longitudine foliorum. — Genus Oleæ nimis affine, sed differt corollâ globosâ, stigmate indiviso et fructu baccato nec drupaceo (Blum.)

1. S. Javanicum (Blum. l. c.). ♄ in sylvis insulæ Javæ ad montem Salak. vernac. dicitur *Patjar Gunung*.

XI. MYXOPYRUM *Blum. bijdr.* 683.

Calyx parvus, 4-fidus, persistens. Corolla globosa, coriacea, intus plicata, limbo 4-fido. Stamina 2, inclusa, filam. brevissimis medio tubi insertis. Ovarium biloculare, loculis 3-ovulatis. Stigma crassum, sessile, latere angulatum, superne bicuspidatum. Drupa coriacea, 1-2-locularis; nucleis 1-4, angulatis, 1-spermis, mucilagine obvolutis. Albumen corneum. Embryo erectus. — Frutex scandens, ramulis tetragonis, foliis oppositis elliptico-oblongis superne interdum serratis trinerviis glabris, floribus paniculatis axillaribus lateralibusve. — Genus Noronhiæ ex cl. Blume affine.

1. M. nervosum (Blum. l. c.). ♄ ◡ in calcareis ins. Javæ prope Kuripan et ad pedem montis Salak.

XII. NOTELÆA *Vent. Choix* (1803) *p. et t.* 25. *Brown prodr.* 523. *Ræm. et Sch. syst.* 1. *n.* 52. *Endl. gen. n.* 3350. *icon. t.* 55. — Rhysospermum *Gærtn. fil. carp.* 3. (1807). *p.* 232. *t.* 224. — Oleæ sp. *Andr.*

Calyx minimus, 4-dentatus. Petala 4, per paria staminibus mediantibus connexa, ovata, fornicato-concava. Stamina 2, corollâ breviora, filamentis dilatatis loculos 2 lateraliter adnatos gerentibus. Ovarium turbinatum, biloculare; ovulis in loculo quoque 2, ex apice septi pendulis. Stylus subnullus. Stigma emarginatum bilobum aut integrum. Drupa carnosa, putamine chartaceo, nervoso, 1-locul., bipartibili, abortu 1-spermo. Semen pendulum. Embryo in axi albuminis dense

carnosi rectus, ejusdem fere longitudinis; cotyledonibus foliaceis ellipticis; radiculâ brevi, superâ. — Arbusculæ aut frutices pleraque Novæ-Hollandiæ, Phillyreæ habitu. Rami teretes. Folia opposita, integerrima, ovata aut lanceolata. Flores in axillis racemosi aut corymbosi. Corollæ flavidæ.

1. N. LONGIFOLIA (Vent. choix p. et t. 25), foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis subtus ramulisque impunctatis et plus minus velutino-pubescentibus, calycis lobis inæqualibus, stigmate bifido. ♄ ♄ in Novâ Hollandiâ ad Port-Jackson, etc. — Brown prodr. 523. Olea apetala Andr. bot. rep. t. 316. (Petala ipse delineavit sed ut vid. pro calyce admisit.) Racemuli axillares folio multo breviores. Variat foliis subtus glabriusculis et pube copiosâ mollissimis, lanceolatis acuminatis ellipticisve. Huc ideo referenda Not. rigida Desf. arb. 1, p. 120. Sieb.! pl. exs, n. holl. n. 274. in ins. Van Diemen lecta. (v. s.)

2. N. PUNCTATA (Brown prodr. p. 524), foliis lanceolatis basi attenuatis glaberrimis supra venosis, subtus pallidis creberrime punctatis venis obsoletis. ♄ in Novâ Hollandiâ orientali intra tropicos. Racemuli axillares petiolo breviores. (v. s. ex hort. Parm.)

3. N. OVATA (Brown prodr. 524), foliis ovatis glabris impunctatis, calycis lobis æqualibus, stigmate sessili indiviso. ♄ in Novâ Hollandiâ orientali. — Endl. gen. icon. t. 55, ubi folia elliptico-oblonga obtusiuscula, 2-4 poll. longa, 6-9 lin. lata, in petiolum 2-lin. angustata, nervis subtus reticulatis; racemi folio duplo triplove breviores; lobi calycis brevissimi, obtusi; baccæ ellipsoideæ, 7 lin. longæ, punctatæ.

4. N. LIGUSTRINA (Vent. choix p. 25, non Sieb.), foliis angusto-lanceolatis elongatis petiolatis subtus minute punctatis glaberrimis, venis utrinque obsoletis. ♄ in insulâ Van Diemen (Br.!) ad fretum d'Entrecasteaux (h. Mus. par.) — Brown prodr. p. 524. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata. Racemi ex Vent. folii longitudine, ex specim. meis fere dimidio breviores. Drupa globosa Pisi majoris magnitudine. (v. s.)

5. N. MICROCARPA (Brown prodr. p. 524), foliis lineari-lanceolatis elongatis basi attenuatis subsessilibus glaberrimis subtus obsolete punctatis supra venis manifestis. ♄ in Novâ Hollandiâ intra tropicos. Cæt. ign.

6. N. RETICULATA, foliis lanceolatis elongatis acuminatis basi cuneatis subsessilibus glaberrimis subimpunctatis utrinque venis elevatis reticulatis, racemis laxis folio quadruplo brevioribus, drupis ovatis, stigmate subcapitato. ♄ in Novâ Hollandiâ orientali ad Moreton-bay. N. punctata? A. Cunn.! in litt. Folia coriacea rigida glauca 5-6 poll. longa 15-16 lin. lata. (v. s. a cl. Cunningham.)

7. N. POSUA (Don prodr. fl. nep. 107), foliis elliptico-oblongis acuminatis, pedunculis axillaribus cernuis glomeratis unifloris, dentibus calycinis æqualibus, stigmate capitato. ♄ ad Narrainhetty Nepaliæ. Olea Posua Ham. mss. Olea Buchanani herb. Lamb. An certe, ex patriâ a cæteris diversâ, Noteleæ spec.? An potius Linocieræ sp.?

† *Species vix nota.*

N. NERVOSA (Steud. nom.). Rhysospermum nervosum et Rh. ellipticum Gærtn. f. carp. p. 232. t. 224. Verisimiliter una ex prioribus spec.

XIII. OSMANTHUS *Lour. fl. coch.* 1. *p.* 35. — Oleæ spec. *Thunb.* — Phillyreæ sp. *Endl.*

Omnia Oleæ sed corolla 4-partita, fere ut in Phillyreâ; antheræ lateri filam. interno adnatæ; stylus bipartitus, lobis crassis conicis subacutis. Fruct. ignotus. — Genus ideo dubium sed nec Oleæ nec Phillyreæ facile consociandum. Styli forma optime in bot. mag. t. 1552 expressa.

O. FRAGRANS (Lour. fl. coch. 1. p. 35), foliis elliptico-lanceolatis serratis glaberrimis, corymbis paniculisve axillaribus brevibus, pedicellis elongatis, corollâ

4-partitâ, stylo bipartito. ♄ in Japoniâ ad Nagasaki (Th.), Chinâ (Osb.), Cochinchinâ (Lour.), sed fere ubique culta et habit. spontanea subdubia. Olea fragrans Thunb. fl. jap. 18. t. 2. Vahl enum. 1. p. 43. Sims bot. mag. t. 1552. Lois. in Duham. ed. 2. v. 5. p. 68. t. 24. Osmanthus fragrans Lour. coch. 1. p. 35. Flores parvi albi odoratissimi ad præparationem Theæ interdum admissi. Fruct. ignotus etiam in Japoniâ (Th.). Variet. flore rubro citat cl. Roxburgh cat. hort. calc. p. 3. Folia var. in hortis fere obovata. (v. v. c.)

XIV. PHILLYREA *Tourn. inst. t.* 367. *Linn. gen. n.* 19. *Lam. ill. t.* 8. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 71. *t.* 92. *Link jahrb.* 1. *p.* 174. *Tausch in flora* 1831. *p.* 641. *Guimp. holz. t.* 115-117. — Oleæ sect. Phillyreæ *Endl. gen. p.* 572. — Oleæ sp. *Brown.* — Ilatrum *Cæsalp. plant. libr.* 2. *cap.* 36.

Calyx brevis, campanulatus, obtuse 4-dentatus. Corolla fere rotata, 4-partita. Antheræ tubi e basi corollæ ortæ, subsessiles. Ovarium, stylus et stamina Oleæ. Drupa carnosa, globosa, putamine chartaceo, fragili. Albumen fere farinaceum. — Arbores aut frutices in regione mediterraneâ et insulis vicinis sponte nascentes. Rami etiam juniores teretes. Folia opposita, fere sessilia, coriacea, glabra, integra aut dentata. Racemuli subcorymbosi, confertiflori, axillares. Flores albi. Fructus nigri. — Botanici qui in hortis Europæ borealis Phillyreas viderunt varietates minimas in diversis ejusdem individui ramis sæpe obvias, in species frequenter converterunt.

1. P. LATIFOLIA (Linn. sp. 10), foliis ovatis basi obtusis subcordatisve serratis superioribus oblongis, drupâ obtusâ umbilicatâ. ♄ ♄ in Europâ mediterraneâ et Africâ Atlanticâ. — Sibth. fl. græc. t. 2. Vahl enum. 1. p. 37. Bertol. fl. ital. 1. p. 42. — Phillyrea 1 et 11 Clus. hist. 1. p. 51 et 52. ic.
   α. *lævis* (Vahl l. c.), foliis ovatis planis obsolete serratis. — Ph. lævis Willd. enum. 1. p. 12. Duham. arb. t. 125. Ph. mucronata dentata Tausch. — Lob. icon. 2. t. 132. (v. s.)
   β. *ilicifolia*, foliis ovato-oblongis acutis argute serratis planis. — Ph. latifolia spinosa Linn. sp. 1. p. 43. Vahl enum. 1. p. 37. Ph. spinosa Mill. dict. Ph. ilicifolia Willd. enum. 1. p. 13. (v. v.)
   γ. *obliqua* (Ait. Kew. 1. p. 12), foliis lanceolato-oblongis acutis serratis oblique flexis. — Ph. obliqua Willd. enum. p. 12. Ph. mucronata serrata Tausch. Ph. coriacea Link. Hæ tres varietates vix inter se distinctæ et in eisdem individuis interdum occurrunt. (v. s.)
   δ.? *stricta*, foliis ellipticis superioribus leviter et obtuse serratis, racemis densifloris, pedicellis flore brevioribus. — Ph. stricta Bertol. fl. ital. 1. p. 43. Ph. latifolia A. Ten. fl. nap. 3. p. 6. An species propria? (v. s.)

2. P. MEDIA (Linn. sp. p. 10), foliis ovato-lanceolatis oblongisque integerrimis subserratisque mucronulatis, drupâ apiculatâ. ♄ ♄ in collibus et lapidosis Europæ mediterraneæ. Vahl enum. 1. p. 36. Bertol. fl. ital. 1. p. 40. opt. Loud. arb. f. 1027. Ph. 3. Clus. hist. 1. p. 52. ic. Varietates vix ac ne vix inter se distinctas enumerant auctores, nempe:
   α. *ligustrifolia* (Ait. Kew. 1. p. 11. Vahl l. c.), foliis oblongo-lanceolatis. — Ph. ligustrifolia Mill. dict. 11. 4. Rœm. et Sch. syst. 1. p. 74. Ph. mucronata lanceolata Tausch. (v. v.)
   β. *virgata* (Ait. l. c. Vahl l. c.), foliis lanceolatis ramis erectis virgatis. Ph. virgata Willd. enum. p. 12? (v. v.)
   γ. *pendula* (Ait. et Vahl ll. cc.), foliis lanceolatis, ramis divaricatis pendulis. — Ph. pendula Willd. enum. p. 12.
   δ. *oleæfolia* (Ait. et Vahl ll. cc.), foliis oblongo-lanceolatis ramis suberectis. — Ph. latifolia lanceolata Tausch. Ph. oleæfolia Willd. enum. p. 13. (v. s.)
   ε. *buxifolia* (Ait. et Vahl ll. cc.), foliis ovali-oblongis obtusiusculis.

3. P. ANGUSTIFOLIA (Linn. spec. p. 10), foliis lanceolato-linearibus subinteger-

rimis mucronulatis, drupâ apiculatâ. ♄ ♄ in asperis Europæ mediterraneæ. — Lam. ill. t. 8. f. 3. Loud. arb. f. 1023. Bertol. fl. ital. 1. p. 41. Vahl enum. 1. p. 36. Ph. media B. Ten. fl. nap. 3. p. 6. An ex drupâ apiculatâ prioris adhuc varietas? sed etiam auctores distingunt.

α. *lanceolata* (Ait. et Vahl ll. cc.), foliis lanceolatis, ramis rectis. — Phillyrea IV. Clus. hist. 1. p. 52, ic. — Phill. mucronata linearis Tausch.

β. *rosmarinifolia* (Ait. et Vahl ll. cc.), foliis lanceolatis subulatis elongatis, ramis rectis. — Phillyrea V^a Clus. hist. 1. p. 52. Ph. rosmarinifolia Mill. dict.

γ. *brachiata* (Ait. et Vahl ll. cc.), foliis oblongo-lanceolatis brevioribus, ramis divaricatis.

4. P. Lowei, foliis lanceolatis triplinerviis rigidis mucronatis integerrimis, drupâ rugis elevatis reticulatâ apiculatâ. ♄ in rupibus Maderæ. Olea microcarpa Lowe! mss. non Vahl. Drupa globosa putamine chartaceo. Antheræ longius quam in prioribus exsertæ, evidenter filamento instructæ. (v. s. comm. a cl. Lowe.)

† *Species dubia.*

5. P. divaricata (Vis. ort. di Padov. 1842. p. 144), caule punctato-scabro, ramis divaricato-patentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis mucronatis integris subtus costatis nervosis, racemis axillaribus abbreviatis 6-10-floris nutantibus subsessilibus, pedicellis pubescentibus bracteâ ellipticâ cinctis, staminibus deflexis, stigmate crasso bilobo.—Hab...... Cult. in h. Monzæ et Patavii sub nomine Oleæ divaricatæ Desf. cujus descriptio nulla. Fructum maturum non vidit cl. Vis.

XV. LIGUSTRUM *Tourn. inst. t.* 367. *Linn. gen. n.* 18. *Lam. ill. t.* 7. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 72. *t.* 92. *Schkuhr. handb. t.* 2. *Endl. gen. n.* 3352. *Spenn. in Nees jun. gen. pl. germ. fasc.* 21. *ic. opt.*

Calyx breviter tubulosus, 4-dentatus, deciduus. Corolla infundibuliformis, tubo calyce longiore, limbo 4-partito. Stamina 2, corollæ tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, ovulis in loculo quoque geminis, ex apice septi pendulis. Stylus brevissimus. Stigma bifidum, obtusum. Bacca globosa, bilocularis, loculis 2-spermis seu abortu 1-spermis. Semina inversa, ovata seu angulata. Embryo in axi albuminis subcartilaginei rectus, cotyled. subfoliaceis ovato-lanceolatis, radiculâ teretiusculâ superâ. — Frutices vel arbusculæ in Europâ aut Asiâ spontanei. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga seu lanceolata, integerrima. Flores in paniculam seu thyrsum ad apicem ramorum dispositi, albi. Caro fructus parca, oleo fœta, unde affinitas cum Oleâ etiam patet.

1. L. vulgare (Linn. spec. 19), ramis vix apice pubescentibus, foliis lanceolatis glabris, thyrsis terminalibus et rarius axillaribus compositis coarctatis. ♄ in sepibus et dumetis Europæ Lapponiâ exceptâ, et in Caucaso (Bieb. fl. taur. cauc.). — Bull. herb. t. 295. Curt. fl. lond. t. 295. fl. dan. t. 1141. engl. bot. t. 764. Spenn. l. c. Folia decidua, var. elliptico-lanceolata, raro terna, albo flavove variegata. Baccæ nigræ, var. albæ flavæ imo subvirescentes. (v. v.)

β. *Italicum* (Vahl enum. 1. p. 35), foliis acutioribus magis coriaceis persistentibus. — in Italiâ, Corcyrâ. L. Italicum Mill. dict. L. sempervirens fl. corc. in Jon. anth. f. 2. p. 432.

2. L. Japonicum (Thunb. fl. jap. 17. t. 1), glabrum, foliis ovatis ovalibusve acuminatis, paniculâ decompositâ, pedunculis pedicellisque patentibus. ♄ in Japoniâ vulgare. — Vahl enum. 1. p. 35. Nysimi Motsy Kœmpf. amœn. 5. p. 775. Bacca obovata. (v. s. spec. incompl.)

3. L. lucidum (Ait. Kew. ed. 2. v. 1. p. 19), foliis ovato-oblongis acuminatis supra lucidis glabris, subtus minutissime puberulis crebre punctatis, paniculâ

glabrâ divaricatissimâ ♄ ♄ in Chinâ. — Sims in bot. mag. t. 2565. Loud. arb. p. 1201. f. 1023 et 1024. (v. v. c. in hort. Lee.)

4. L. PERROTTETII (Alph. DC.), ramis apice puberulis, foliis ellipticis utrinque obtusis aut subacutis glabris coriaceo-carnosulis, thyrsis ramos terminantibus compositis coarctatis. ♄ in montibus Nilghiris penins. indic. ad ripas rivulorum. Frutex 10-20-pedalis, erectus. Folia 15-20 lin. longa, 8-9 lin. lata, approximata, sæpius obtusa, epunctata, nervis subtus parum distinctis, petiolo 3 lin. longo. Inflorescentia L. vulgaris sed flores fere duplo majores. Differt a L. Nepalensi inflorescentiâ magis coarctatâ breviore, floribus majoribus, foliis glabris minoribus sæpius obtusis. Flores ex cl. Perrott. albi, suaveolentes. Ante oculos non habuit pater quando Oleineas descripsit. (v. s. comm. a cl. Perrott.)

5. L. NEPALENSE (Wall.! in Roxb. fl. ind. 1. p. 151), ramis molliter villosis, foliis ovatis et ovato-oblongis acuminatis subtus villosis, paniculâ polystachyâ villosâ, ramis suberectis confertis, baccâ elliptico-globosâ. ♄ in Nepaliæ montibus et forte ex specim. Leschenaultiano in montibus Nilgerrhyanis.—Wall.! pl. as. rar. t. 270. list n. 2820. L. spicatum Ham. ex Don fl. nep. 107. Loud. arb. p. 1201. fig. 1022. Baccæ atro-purpureæ pruinosæ. (v. s. sp.)

β. *glabrum* (Hook. bot. mag. t. 2921), ramis foliis paniculisque glabris. ♄ in Nepaliâ. Differt a lucido paniculâ contractâ. An L. Japonicum herb. amat. t. 264? (v. v. c. in h. Par.)

6. L. SINENSE (Lour. fl. coch. 1. p. 23), ramis diffusis rectis, foliis lanceolatis tomentosis, racemis oblongis coarctatis lateralibus et terminalibus. ♄ in Chinâ prope Cantonem.—Vahl enum. 1. p. 35. Bacca minima subrotunda. Cor. campanulata. Spec. dubia. Ex Smith eadem ac L. Nepalense. †.

7. L. BRACTEOLATUM (Don prodr. fl. nep. 107), foliis ovato-lanceolatis acutis utrinque ramulisque glabris, floribus brachiato-paniculatis, pedunculis valde pilosis, bracteolis lineari-lanceolatis. ♄ in Nepaliâ. Lig. japonicum Ham. herb. et Phillyrea bracteolata Lamb. herb. ex Don.

8. L. PUBESCENS (Wall.! pl. as. rar. 3. p. 44. in adn.), foliis ovato-lanceolatis acutiusculis membranaceis, nervo subtus piloso, ramis ecallosis apice pubescentibus, baccis oblongis pruinosis. ♄ in Indiâ or. ad Taong Dong prope Ava. Folia 2-2½ poll. longa, 12-15 lin. lata, integra, basi acuta vel obtusa, apice obtuse vel acute angustata. Panicula terminalis, foliis multo longior. Lobi calycis obtusissimi. Bacca vix 3 lin. longa, glabra. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)

9. L. STAUNTONI, ramulis puberulis, foliis ellipticis obtusiusculis glabris cum nervo medio subtus puberulo, paniculâ pubescente ramosissimâ divaricatâ, baccis globosis. ♄ in Chinâ legit cl. Staunton. Flor. ign. In specim. fructifero bracteolæ nullæ. (v. s. comm. a cl. Lambert.)

† *Species ignotæ.*

L. CORIACEUM, Nois. hortul.

L.? VESTITUM, Wall. list n. 6304. E Nepaliâ.

† † *Species verisimiliter excludenda.*

L. QUADRILOCULARE (Blanco fl. de filip. p. 10), foliis oppositis lanceolatis integris utrinque pilosis limbis petiolo duplo longioribus. ♄ in Philippinis. Non Ligustrum propter calycem 5-dentatum, corollam laciniis quinque et ovarium 4-loculare. — Calyx carnosus. Corolla infundibuliformis, laciniis carnosis. Stamina 2, corollæ adfixa. Stigmata subulata 2. Bacca sicca, ovoidea, calyce cincta. An Jasminea? An errores in descriptione?

Tribus IV. *CHIONANTHEÆ.* — Oleinarum gen. *Don et Loud.*

Fructus drupaceus carnosus. Semen exalbuminosum.

XVI. CHIONANTHUS *Linn. gen. n.* 21. *Vahl enum.* 1. *p.* 44. *Brown prodr.* 523. *Endl. gen. n.* 3341. *excl. hinc inde spec.*

Calyx abbreviatus, 4-partitus. Corolla tubo brevissimo, limbo 4-partito, lobis linearibus elongatis. Stamina 2, corollæ tubo inserta, inclusa, filam. brevissimis. Ovarium biloculare, 4-ovulatum. Stylus brevissimus. Stigma emarginatum. Drupa carnosa, putamine osseo striato 1-locul. 1-spermo. Semen inversum. Albumen o. Cotyledones planoconvexæ, crassæ. Radicula brevissima, supera. — Arbores pleræque Americanæ. Ramuli superne compressi. Folia opposita, integra. Racemi simplices vel compositi, terminales vel axillares. Flores albi, rosei aut rubri?

1. C. VIRGINICA (Linn. sp. p. 11), foliis ovalibus et oblongo-lanceolatis, racemis terminalibus et axillaribus, pedicellis 1-floris elongatis, calycibus glabris, cor. lobis linearibus acutis flaccidis. ♄ ♄ in Americâ boreali. — Michx. fl. 1. p. 3. Pursh fl. 1. p. 7. Ch. trifida Mœnch. Cor. albæ, aut forte (ex Bart. fl. virg. ed. 1812) roseæ. Drupæ purpurascentes, vulgo in hortis gallicis *arbre à franges*, *arbre de neige*. Rafinesque (in new sylv. n. 706-711) distinxit species 6 in solâ Ch. Virginicâ, sed vix varietates videntur. Icon Pluk. alm. t. 241. f. 4. huc vid. referenda, sed excl. phrasi specif.

α. *montana* (Pursh l. c.), foliis ovali-lanceolatis coriaceis glabris, paniculis subdensis, drupâ ovali. — in montanis Pensylvaniæ, Virginiæ, Carolinæ Amelanchier, etc. Catesb. car. 1. t. 68. — Lam. ill. t. 9. f. 1. Wats. dendr. 1. t. 1. Guimp. holz. t. 73. Loud. arb. f. 1029. Variat foliis latioribus et angustioribus. (v. v. c. et s. sp.)

β. *maritima* (Pursh l. c.), foliis obovato-lanceolatis membranaceis pubescentibus, paniculis laxissimis, drupâ ellipsoideâ. — in maritimis sylvulis a Noveboraco ad Carolinam. Ch. maritima Lodd. cat. 1836. (v. s.)

2. C.? PUBESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 235), foliis elliptico-oblongis subobtusis coriaceis subtus petiolisque molliter pubescentibus supra præter nervum medium glabris, paniculis terminalibus abbreviatis trifidis, ramulis trifloris, calyce cano-villoso, cor. lobis linearibus. ♄ ♄ in Novâ Granatâ prope Gemanana, Llanos de Trigo-Bamba et Salto del Frayle. Cor. rubra. Anth. 2-4? lobis alternantes.

3. C? INCRASSATA (Swartz prodr. 12. fl. ind. occ. 1. p. 24), foliis oblongis breviter et obtuse acuminatis glabris subcoriaceis, paniculæ ramis decussatis fastigiatisve, floribus pedicellatis, corollæ 4-gonæ lobis erectis subclavatis. ♄ in montium altissimorum Jamaicæ. — Vahl enum. 1. p. 45. Fruct. ign.

4. C.? AXILLARIS (Brown prodr. 523), foliis oblongo-ellipticis acutis, spicis axillaribus brevissimis. ♄ in Novâ Hollandiâ intertropicali legit cl. Banks. Chionanthum cum Oleâ et Noteleâ conjungit (Br.) An ideo semen albuminosum? Cæt. ign.

† *Species non satis nota.*

5. C.? GHÆRI (Gærtn. l. c.), drupis ovatis utrinque profunde acutangulis. — in Zeylonâ. Chionanthus Lam. ill. t. 9. f. 3 ic. Gærtn. Ghæri Zeylonens. Folia, flores et semen ignota. †

†† *Species exclusæ.*

C. CARIBÆA Jacq. = Linociera compacta.

C. COMPACTA Sw. = Linociera compacta.

C. COTINIFOLIA Willd. = Linociera cotinifolia.

C. DICHOTOMA Roxb. = Linociera dichotoma.

C. DOMINGENSIS Lam. = Linociera latifolia.

C. FRAGRANS Edw. ex Steud. = Chimonanthus fragrans.

C. GUIANENSIS Pers. = Mayepea Guianensis.
C. INCRASSATA Willd. = Mayepea Guianensis.
C. LIGUSTRINA Pers. = Linociera ligustrina.
C. MALABARICA Heyn. = Linociera Malabarica.
C. MAYEPEA Vahl. = Mayepea Guianensis.
C. MONTANA Blum. = Linociera montana.
C. PURPUREA Lam. = Linociera purpurea.
C. RAMIFLORA Roxb. = Linociera ramiflora.
C. SMILACIFOLIA Spreng. = Chondrospermum smilacifolium?
C. TETRANDRA Vahl. = Mayepea Guianensis.
C. ZEYLANICA Heyn. = Linociera Malabarica.
C. ZEYLANICA Lam. = Linociera cotinifolia.
C. ZEYLANICA Linn. = Linociera purpurea.

XVII. LINOCIERA *Swartz fl. ind. occ. 1. p. 49. t. 2. Vahl enum. 1. p. 46. Gærtn. f. carp. 3. p. 192. t. 215. f. 1. R. Brown prodr. 523. Pohl pl. Bras. 2. p. 97. t. 164. Endl. gen. n. 3347.* — Thouinia *Linn. f. suppl. p. 89. Swartz prodr. 15, non Smith nec Poit., etc.*—Ceranthus *Schreb. gen. n. 27.* — Chionanthi spec. *Linn. Jacq., etc.*

Calyx minimus, 4-fidus. Petala 4, linearia aut oblonga, elongata, basi mediantibus staminibus per paria connexa. Stamina 2, petalorum bases jungentia, inclusa. Ovarium biloculare, 4-ovulatum. Stylus brevissimus. Stigma emarginato-bilobum. Drupa baccata, abortu 1-locularis, 1-sperma, putamine tenui sulcato-striato. Semen inversum, exalbuminosum. Cotyledones plano-convexæ, crassæ. Radicula brevissima, supera. — Frutices rarius arbores, in Americâ et Asiâ tropicâ indigeni, fere omnes glabri. Folia opposita, petiolata, simplicia, integra. Pedunculi axillares aut terminales, racemosi aut paniculati. Corollæ albæ, flavæ aut purpureæ. — Ex jure prioritatis nomen Thouiniæ servare debuissent Botanici; sed nomen Linocieræ ab omnibus consecratum confusionis vitandæ gratiâ admisi.

* *Species Americanæ.*

1. L. LIGUSTRINA (Swartz! fl. ind. occ. 1. p. 50), foliis elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis basi cuneato-attenuatis breviter attenuatis glabris supra nitidis, paniculis terminalibus trichotomis pedicellis unifloris, petalis linearibus reflexis obtusis, fructu ovato subexsucco. ♄ ♄ in fruticetis apricis solo calcareo in Jamaicâ, Sto-Domingo. — Gærtn. f. carp. 3. p. 192. t. 215. Thouinia ligustrina Swartz prodr. 15. Chionanthus ligustrina Pers. syn. 1. p. 9. Linociera nigra Poit. herb.? Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. (v. s.)

2. L. LATIFOLIA (Vahl enum. 1. p. 46), foliis ellipticis obtuse acuminatis glabris lævibus, paniculâ terminali patente pedicellis 3-floris, floribus sessilibus drupâ ovatâ utrinque attenuatâ. ♄ in Sto-Domingo (Poit.), in Antillis (Rich.) Gærtn. f. carp. 3. p. 192. t. 215. f. 1. Chionanthus Domingensis Lam. ill. p. 10? A L. ligustrinâ differt foliis latioribus firmioribus minime nitidis. An eadem ac Chionanthus incrassata?

3. L. COMPACTA (Br. prodr. p. 523), foliis elliptico-oblongis apice attenuatis glabris rigidis, axillis venarum subtus foveolato-villosis, paniculis terminalibus trichotomis, ramulis apice flores 3 subsessiles gerentibus, calycibus villosis, cor. lobis linearibus obtusis. ♄ ad littora in insul. Caribæis Stæ-Crucis (Vest.!) Nevis (Mass.) Sti-Domingi (Poit.!) Martinicæ (Jacq.) Porto-Ricco (Bert.!) Chionanthus compacta Swartz prodr. 13. Vahl enum. 1. p. 44. Chionanthus Caribæa Jacq. coll. 2. p. 110. t. 6. f. 1. Swartz fl. ind. occ. 1. p. 22. Ceranthus Schreb. gen. n. 37. Linociera alba Poit.! herb. — Pluk. alm. t. 224.

f. 2. Folia laurina, petiolo 8-9-lin., limbo 4 poll. longo, 1 ½ lato, acumine obtuso aut subobtuso. Cor. lobi albi 8-10 lin. longi. Drupa ellipsoidea nigra. An ab hac vere differt L. glomerata Pohl bras. 2. p. 97. t. 164. in prov. Minar. general. Brasiliæ lecta? (v. s.)

** *Species Indicæ.*

4. L. DICHOTOMA (Wall.! list n. 2825), dumosa dichotoma, foliis lanceolatis utrinque acuminatis basi cuneatis glabris apice recurvis, racemis axillaribus folio paulo brevioribus, ramulis apice trifloris. ♄ in orâ Coromandelianâ. Chionanthus dichotoma Roxb. fl. ind. 1. p. 107. Flores albi. Fructus ovatus purpureus (Roxb.). An ab hac differt Lin. odorata Jacq. in Hook. comp. 1. p. 259. in ins. Natal et ad Pulo Mosella crescens? (v. s. sine fr.)

5. L. MACROPHYLLA (Wall.! list n. 2826), foliis ellipticis utrinque acuminatis glabris rigidulis longe petiolatis, racemis compositis axillaribus petiolo paulo longioribus, petalis oblongis obtusis. ♄ in prov. Silhet Indiæ orientalis. Affinis L. ramifloræ et dichotomæ sed distinctissima. Tota glabra. Rami cortice albido donati, teretes, apice subcompressi. Petioli pollicem longi. Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata. Fruct. ign. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

6. L. RAMIFLORA (Wall.! list n. 2824) arborea, foliis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis glabris longe petiolatis, paniculis ramosissimis laxis secus ramos infra folia aut ex axillis inferioribus ortis, floribus distincte pedicellatis. ♄ in Moluccis. Chionanthus ramiflora Roxb. fl. ind. 1. p. 106. Petioli fere pollicares. Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata. Flores flavi. Drupa ex Roxb. oblonga. (v. s.)

7. L. MALABARICA (Wall.! list n. 2828), foliis ellipticis obtusis basi cuneato-attenuatis utrinque glabris, racemis axillaribus folio multo brevioribus pauci-floris ramulis flores 1 seu 3 sessiles apice gerentibus, pedicellis calycibusque pubescentibus, petalis linearibus canaliculatis. ♄ in Malabariâ. Chionanthus Malabaricus Heyn. herb. Chionanthus Zeylanica h. Madr. Affinis L. purpureæ. Petioli 2-lin. Folia 2 poll. longa, 15 lin. lata. Fruct. ign. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

8. L. PURPUREA (Vahl enum. 1. p. 47), foliis ellipticis obovatisve obtusis coriaceis glabris breviter petiolatis, racemis axillaribus folio triplo brevioribus subcompositis, ramulis subnutantibus trifloris, floribus subsessilibus calycibus minute puberulis, petalis canaliculatis. ♄ in Zeylonâ (Linn. f. Vahl.).—Wall.! list n. 2829. Thouinia nutans Linn. f. suppl. 89. Chionanthus Zeylanica Linn. sp. p. 11. (excl. syn.) Chionanthus pedunculis multifloris, etc. Linn. fl. zeyl. n. 14. Chionanthus purpurea Lam. ill. 1. p. 30. Flores purpurei. Fruct. ign. Thouinia nutans Willem. herb. maur. p. 2 ab hac vid. diversa sed vix nota.

9. L. COTINIFOLIA (Vahl enum. 1. p. 47), foliis ovatis subtus villosis, racemis subcompositis, floribus pedicellatis, petalis linearibus. ♄ in Zeylonâ. Chionanthus cotinifolia Willd. sp. 1. p. 47. — Pluk. alm. t. 241. f. 4. Chionanthus Zeylanica Lam. ill. p. 30. t. 9. f. 2. quæ videtur Pluk. mutuat. Flores rubelli. Valde affinis L. purpureæ. †.

10. L. MONTANA, arborea, foliis oppositis elliptico-oblongis acuminatis integerrimis glaberrimis, racemis compositis axillaribus confertis folio valde brevioribus. ♄ in ins. Javæ sylvis montium Salak, Parang et vernac. dicitur *Kiburriet.* Chionanthus montana Blum. bijdr. p. 681.

† *Species dubiæ, e regno Burmanico.*

11. L.? TERNIFLORA (Wall. list n. 2845), ramis glabris, foliis oblongis basi subacutis apice obtuse acuminatis integris coriaceis glabris, pedunculis folio multo brevioribus compressis glabris trichotomis floribus apice pedicellorum ternatis subsessilibus, bracteis lobisque calycinis ovatis obtusis punctatis ciliolatis. ♄ ad ripas Saluen regionis Burmanorum.—G. Don gen. syst. gard. 4. p. 53. Folia 4-6 poll. longa, 15-24 lin. lata, subtus albida, nervis lateralibus ultra mediam

partem arcuatis et connexis, petiolo crasso 3-4 lin. longo, torso (unde folia disticha). Ramus terminalis in specim. foliifer e basi lateraliter pedunculatus, pedunculis oppositis 1½ poll. longis. Calyx sub-4-fidus. Corolla 4-partita, lobis geminatim stam. connexis, calyce triplo longioribus oblongo-lanceolatis glabris. Ovarium ovoideo-acuminatum, compressum, pilosiusculum, in stylum elongatum desinens. (v. s.)

12. L.? ACUMINATA (Wall. list n. 2844), ramis teretibus pallidis glabris, foliis ovato-oblongis basi acutis apice obtuse vel acute angustatis coriaceis glabris, integris. ♄ ad ripas Saluen ditionis olim Burmanorum. Folia 3-4 poll. longa, 10-18 lin. lata, nervis lateralibus vix perspicuis, petiolo 4-5 lin. longo. Flores et fr. ign. Descripsi specimen ex herb. regn. Burm. (sub nº 1525 cat. Burm.), Chionanthus? vel Olea? acuminata Wall. vocatum, circa Amherst lectum. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)

13. L.? OBLONGA (Wall. list n. 2843), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris basi attenuatis subtus pallidis, pedunculis lateralibus et axillaribus trichotome ramosis. ♄ in regni Burmanici montibus Taong-Dong. — G. Don gen. syst. 4. p. 53.

†† *Species prorsus ignotæ.*

L. TENUIFLORA (Wall. list n. 2827). — in provinciâ Sillet Bengaliæ or. Chionanthus tenuiflorus Wall. in herb. 1824.

L.? LORANTHIFOLIA (Wall. list n. 2842). — Circa Amherst ditionis olim Burmanorum. Sine flore in herb. Wall.

Species exclusæ.

L. DICHOTOMA Wall. = Chionanthus dichotomus.

L. FLAVICANS Willem. = Noronhia emarginata.

L. TETRANDRA Br. = Mayepea Guianensis.

XVIII. NORONHIA *Stadm. mss. ex Pet. Th. gen. mad. n.* 24. *Poir. dict. sc. nat.* 35. *p.* 151. *Endl. gen. n.* 3348. *Hook. bot. misc.* 2. *p.* 167. *t.* 88.—Noronhea *Bojer cat. h. maur. p.* 202. — Oleæ *sp. Lam.* — Binia *Nor. mss.*

Calyx minimus, 4-fidus. Corolla crassa, 4-fida, ex lobis conniventibus fere globosa. Antheræ 2, in fundo corollæ insertæ, et quasi reconditæ. Ovarium minimum, conicum, biloculare, 4-spermum. Stylus 0. Stigma capitato-truncatum. Drupa oblonga (Pet. Th.) seu rotundata (Boj.), nucleo testâ solidâ. Semen abortu solitarium, crassum, exalbuminosum. Radicula supera. Cotyledones crassæ, plano-convexæ, per germinationem hypogeæ. — Arbuscula Madagascariensis, glabra. Folia opposita, chartacea, majuscula, integerrima, breviter petiolata, obovata seu ovalia, obtuse emarginata. Racemi axillares et terminales, laxi, pedicellis oppositis. Corollæ ochroleucæ.

1. N. EMARGINATA (Poir. l. c.), drupis globosis. ♄ in ins. Madagascar ad margines sylvarum ad oram orientalem; culta in hort. Maurit. sub nom. *Poney de l'Inde* (Boj.) Hook. l. c. Nor. chartacea Stadm. mss. Nor. Binia Rœm. et Sch. syst. 1. p. 172. Olea emarginata Lam. dict. 4. p. 545. ill. t. 8. f. 2. Thouinia flavida Willem. herb. maur. p. 2. ex Stadm. et ideo Linociera flavicans Vahl enum. 1. p. 47 et Notelæa flavicans Dietr. synops. 1. p. 38 (1).

(1) Ex specim. florifero nuper a cl. Bojer sub nomine N. chartaceæ misso : folia subtus punctata, obovata, emarginata, omnibus foliis Oleacearum majora, nempe 4-5 poll. longa et 3 poll. lata, margine revoluta; flores 4 lin. longi; corolla profunde 4-fida, æstivatione valvari; antheræ sessiles. (Alph. DC.)

Species exclusa.

N. CERNUA G. Don = Olea obtusifolia Lam.

XIX. BOARIA † — Maytenus *Molin. chil. ed. gall. p.* 329, *non Feuill.*

Calyx 1-phyllus. Corolla 1-petala. Stamina 2. Capsula 1-sperma. — Genus vix notum, certissime ex descriptione a Mayteno Feuillei diversum, hic forte referendum?

B.ˈ MOLINÆ. — Maytenus Boaria Mol. l. c. Cæt. ign.

XX. MAYEPEA *Aubl. guian.* 1. *p.* 81. *t.* 31. — Freyeria *Scop. intr. n.* 908. — Ceranthus *Schreb. gen. n.* 37? — Chionanthi sp. *Vahl.* — Linocieræ sp. *Brown.*

Calyx parvus, acute 4-partitus. Petala 4, ovata, concava, in ligulam filiformem producta. Stamina 4, ungui petalorum inserta, filam. brevissimis, anth. oblongis in cavitate petalorum reconditis. Ovarium ovatum. Stylus 0. Stigma expansum, concavum. Drupa succulenta, nucleo lignoso ovato 1-loc. 1-spermo. — Frutex Guianensis, cortice amaro. Folia opposita aut alterna, glabra, integerrima, ovato-oblonga. Flores in corymbos axillares dispositi, albi, fragrantes. Drupa olivæformis. —Char. ex Aubl. — Genus ad Rhamneas ob stam. petalis opposita a cl. Jussiæo, ad Oleaceas ex petalis fere ut in Chionantho elongatis a cl. Vahl et Brown relatum. Si vera Oleacea a Chionantho et Linocierâ et ab omnibus aliis stam. 4 nec 2 differt. Genus ideo recognoscendum.

1. M. GUIANENSIS (Aubl. l. c.). ♄ in Guianæ Gallicæ sylvis *Caux* dictis. Chionanthus Mayepea Vahl symb. 2. p. 1. Chionanthus tetrandra Vahl enum. 1. p. 45. Chionanthus incrassata Willd. spec. 1. p. 47. Chionanthus Guianensis Pers. ench. 1. p. 243. Linociera tetrandra Rœm. et Sch. syst. 1. p. 267, excl. syn. Willd.

XXI. TETRAPILUS *Lour. fl. coch. p.* 749.

Flores dioici. Calyx campanulatus, 4-fidus, minimus, persistens, lobis acutis. Corolla campanulata; tubo brevi, 4-sulco; limbo 4-fido, lobis plicato-cucullatis. Stamina 2, crassa, brevia; antheris ovatis, erectis, bilocularibus. ♀ Calyx et corolla ut in fl. masc. Ovarium ovatum. Stylus crassus, breviusculus. Stigma crassiusculum, bifidum. Bacca ovata, parva, bilocularis, polysperma. Semina subrotunda pauca. — Arbuscula 5-pedalis; ramis patentibus, brachiatis, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, subserratis, incurvis, glabris; racemis axillaribus, brevibus; flore albo, parvo.

T. BRACHIATUS (Lour. l. c.). ♄ in dumetis Cochinchinæ.

Ordo CXXVIII JASMINEÆ (1) *Brown prodr. p.* 520. *DC. propr. méd. ed.* 2. *p.* 507. *Bartl. ord. nat. p.* 216. *Mart. consp. n.* 145. — Jasminaceæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 308. — Jasminaceæ *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 58. — Jasminearum gen. *Juss.* — Lilacearum et Jasminearum gen. *Vent.* — Bolivariaceæ *Grieseb. gent. p.* 20. *Endl. gen. suppl.* 2. *p.* 55 (2).

Flores hermaphroditi, regulares. Calyx persistens, dentatus lobatusve, lobis 5-8. Corolla hypogyna, gamopetala, 5-8-loba, hypocraterimorpha; lobis per æstivationem imbricatis 2 tunc exterioribus, contortis aut valvaribus. Stamina 2, tubo adnata et intra eum inclusa. Antheræ biloculares, loculis rimâ longitudinali introrsum dehiscentibus. Ovarium disco hypogyno destitutum, biloculare, apice bilobum; ovulis erectis, in loculo quoque 1-2 aut rarius 2-4 (3). Stylus simplex. Stigma bilobum. Fructus seu bibaccatus seu in capsulas 2 bipartibilis, valvis medio septiferis. Semina albumine nullo aut parcissimo; spermodermio sæpe tumido; embryone recto; radiculâ inferâ; cotyledonibus 2, facie adpressis. — Frutices erecti aut scandentes. Folia opposita aut alterna, sæpius impari-pinnata, foliolis 3-5 rarius 7, interdum aut simplicia aut petiolo articulato apice unifoliolata ideo vere composita. Flores corymbosi aut paniculati, pedicellis oppositis 1-bracteatis. Corollæ albæ aut flavæ, sæpe odoratæ.

---

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, speciebus et synonymis recentioribus a filio additis.

(2) Genera Bolivaria et Menodora ne quidem ut Tribus distinxit pater, cum eodem fere tempore eximium opus de Gentianeis elaborans Ordinem Bolivariearum proposuit clar. Griesebach, eumque nuper secutus est cel. Endlicher. Omnibus iterum observatis ad priorem sententiam verto. Characteres enim ex clar. auctoribus differentiales nulli, nisi ovula in loculis 4, sed si 4 in Bolivariâ (quod certissimum) duo tantum in Menodorâ, et in ipsis Jasminis ubi ovula sæpius solitaria nunc tamen gemina; unde character non magni momenti. Affinitas præterea cum Jasmineis meo sensu manifesta, non solum numero staminum et loculorum, absentiâ disci perigyni (invito Bonpl. qui discum vidisse ait), ovario ex apice accrescente unde fructus didymus, seminibus erectis, æstivatione corollæ non contortâ ut dix. cl. auct. sed modo Jasminorum imbricatâ, tandem laciniis calycinis linearibus sæpe multiplicibus e tubo campanulato ut in Jasminis proprie dictis. (Alph. DC.)

(3) Ovula juniora septo lateraliter adfixa, plus minusve anatropa, deinde ex superiore parte cito accrescentia. Ovarium simili modo pericarpio externe et præsertim superne accrescit, dum paries brevis remanet, unde fructus maturus bipartitus ex ovario vix bilobo. De numero et evolutione ovulorum conf. ad *Fenzl in Denkschr. zur Feier des* 50 *Bestandes der bot. Gessellsch. zur Regensb.* p. 248. (Alph. DC.)

I. CHONDROSPERMUM *Wall. list n.* 2837 *et* 2838. *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 308. *Endl. gen. n.* 3345 *et suppl.* 2. *p.* 55. — Chionanthi et Ligustri sp. *Wall.*

Calyx urceolatus, acute 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, subcarnosa; tubo calyce duplo longiore, obscure 4-gono, limbo patente 4-partito; lobis tubo longioribus, lineari-clavatis, apice incrassatis, per æstivationem valvatis. Stamina 2, ad basim tubi inserta; antheræ carnosæ, supra tubum vix elevatæ. Ovarium biloculare; ovulis in loculo quoque solitariis, basi insertis, erectis. Styli seu stigmata 2, subulata, acuta, brevissima. — Frutex Indicus, dumosus, scandens, sempervirens, glaucus, lævis, ramis tetragonis. Folia opposita, petiolata, trinervia, firma, bullata, venis reticulatis. Petioli basi articulati. Paniculæ breviter pedunculatæ, pyramidatæ, brachiatæ, pedunculis 4-gonis, pedicellis pubescentibus. Bracteæ parvæ, lanceolatæ. Flores terni, fere inodori, virescenti-flavi. — Genus mihi ignotum, ab auctoribus primum ad Oleaceas relatum, potius ex ovulis erectis nec pendulis caule scandente et floribus flavis ad Jasmineas, jam innuente Wallichio pertinere videtur.

1. C. SMILACIFOLIUM (Wall. list n. 2837). ♄ ◡ in sylvis ad Chittagong Indiæ or. vernacule dicitur Chimalata. Ligustrum laurifolium Roxb. hort. beng. p. 3? Chionanthus? smilacifolius Wall. in Roxb. fl. ind. 1. p. 108. Rœm. et Sch. mant. 1. p. 79. Dietr. sp. pl. 1. p. 242.

2. C? CORIACEUM (Wall. list n. 2838), ad Taong Dong Avæ sine fructif. legit cl. Wallich. Descr. non edita.

II. JASMINUM *Tourn. inst.* 597. *t.* 368. *Linn. gen. n.* 17. — Jasminum et Mogorium *Juss. gen.* 106. *Lam. ill. t.* 6 *et* 7. — Jasminum et Nyctanthes *Lour. fl. coch.* 1. *p.* 25.

Calyx campanulatus, 5-8-lobus, dentibus nunc brevibus nunc subulatis. Corolla hypocraterimorpha; tubo tereti; limbo plano, 5-8-partito; lobis obliquis, per æstivationem contortis. Stamina 2, tubo adnata, inclusa. Ovarium bilobum (1). Stylus simplex, apice bilobus. Bacca didyma, loculis 1-spermis (in J. dispermo solum dispermis). Semina erecta, exalbuminosa. — Frutices plerique gerontogei, dumosi aut scandentes. Folia opposita, rarius alterna, omnia composita, petiolo nunc medio articulato et foliolum unicum gerente, nunc foliola plura numero imparia 3-7 gerentia et tunc ideo folium trifoliolatum aut imparipinnatum. Paniculæ pauci-aut multifloræ. Corollæ flavæ aut albæ, sæpe extus rubentes.

§. 1. UNIFOLIOLATA, *foliis plerumque oppositis rarius verticillatis, petiolo articulato foliolum unicum folium simplicem referens gerente.*

* *Calycis lobis subulatis.*

1. J. SAMBAC (Ait. h. Kew. ed. 1. v. 1. p. 8), fruticosum, subscandens, ramis petiolisque pubescenti-hirtis, foliis simplicibus breviter petiolatis ovatis seu subcordatis glabriusculis sæpius acutis, racemis terminalibus ebracteatis paucifloris, calycis lobis circ. 8 subulatis. ♄ in Indiæ or. sylvis ad littora maris. Nyctanthes Sambac Linn. sp. p. 8. Mogorium Sambac Lam. ill. 1. p. 23 t. 6. f. 1. J. fragrans Salisb. prodr. 12. Ob florem suaveolentem in Indiâ, Arabiâ imo Europâ sæpe cultum.

(1) Ovula sæpius 2; in J. dispermo et J. glanduloso semper 3, ex Fenzl. l. c. (Alph. DC.)

α. *verum*, foliis oppositis, floribus simplicibus, cor. lobis sublanceolatis acutis, cal. hirsuto. — Ker bot. reg. t. 1. — Mogorium Sambac Zucc. obs. bot. n. 1. Rumph. amb. 6. t. 20. Rheed. mal. 6. t. 50. Corolla alba extus ad purpureum vergens. (v. v. c. et s. sp.)

β. *Gimea*, foliis oppositis subrotundo-cordatis, floribus subsimplicibus, tubo calycem paulo excedente, lobis ovali-lanceolatis subacutis, calyce hirsuto. — Mogorium Gimea Zucc.! obs. bot. n. 2. Corolla minor quam var. α. Sambac fl. pleno Andr. bot. rep. t. 497. (v. s.)

γ. *Goaense*, foliis oppositis ovatis, infer. subcordatis, pedunculis squamosis, floribus multiplicatis, tubo vix calyce longiore, lobis ovalibus obtusis, cal. lobis glabris ciliatis. Mogorium Goaense Zucc.! l. c. n. 3. — (v. s.)

δ. *trifoliatum*, foliis ternato-verticillatis ovato-subcordatis, tubo vix calycis tubo æquali lobis subrotundis. Nyctanthes grandiflora Lour. coch. 1. p. 21? J. Sambac trifoliatum Vahl enum. 1. p. 26. Sims. bot. reg. t. 1785. — Braam. ic. chin. t. 30. Corolla albida ad flavidum vergens. An var. γ et δ propriam a J. Sambac diversam speciem constituunt?

2. J. QUINQUEFLORUM (Heyn. herb. ex Wall. list n. 2878), ramis pedunculis calycibus petiolisque pubescentibus, foliis oblongis nunc breviter acuminatis semper mucronatis, pedunculis terminalibus 3-5-floris, lobis calycinis 8 longe subulatis, lobis corollæ plurimis lanceolatis. ♄ ◡ in Indiâ or. ad Gongachora et Patna. — G. Don gen. syst. 4. p. 59. J. Saujurium Hamilt. mss. Flores albi. Species J. Sambac affinis.

β. *pubescens* (G. Don l. c.), magis pilosum, foliis rotundatis, lobis corollæ paucioribus. Ad Monghir Indiæ or. J. pubescens Hamilt. mss. in Wall. list n. 2880, non Willd.

3. J. PUBESCENS (Willd. sp. 1. p. 37), ramulis hirsutis, foliis oppositis breviter petiolatis cordatis mucronatis subtus petiolisque tomentosis supra demum glabris, floribus in umbellas terminales congestis subsessilibus, cal. lobis 6-9 filiformibus hirsutis, cor. tubo cal. paulo longiore, lobis ovalibus mucronatis. ♄ in Chinâ, Bengalo (Roxb.) Nepaliâ (Don) Nyctanthes pubescens Retz. obs. 5. p. 9. Nyctanthes hirsuta Linn. sp. p. 8 excl. Rheed. syn. J. hirsutum Willd. sp. 1. p. 36. Smith exot. bot. 2. p. 117. t. 118. Sims. bot. mag. t. 1931. Ker. bot. reg. t. 15. J. multiflorum Andr. bot. rep. t. 496 non Roth. Nyctanthes multiflora Burm. fl. ind. 5. t. 3. f. 1. Mogorium pubescens Lam. dict. 4. p. 213. — Rheed. mal. 6. t. 54 et 55? Flores albi, suaveolentes. (v. s.)

4. J. UNDULATUM (Willd. sp. 1. p. 36 excl. Rheed. syn. Vahl enum. 1. p. 27 excl. syn. Burm.), ramis teretibus petiolis pedunculisque breviter hirtello-pubescentibus, foliis cordatis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris nitidis, pedunculis 3-5-floris, calycis lobis subulatis hirtellis vix tubo longioribus, cor. tubo calyce 4° longiore lobis 8 oblongo-linearibus. ♄ in Chinâ. — Ker. bot. reg. t. 436. Mogorium undulatum Lam. dict. 4. p. 212. Nyctanthes undulata Linn. sp. p. 8, excl. Rheed. syn. J. Heyneanum Wall. list n. 2871 (fide G. Don gen. syst. gard. 4. p. 61, qui fors. plantam Wall. vidit). Proxima accedit ad J. pubescentem. Specimen meum ab amic. Gaudichaud in Chinâ lectum, inter utramque speciem ambigit: J. pubescenti ex calyce, J. undulato ex foliis affine. (v. s.?)

5. J. ÆMULUM (Br. prodr. 521), foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidis, lobis calycinis subulatis tubo longioribus, seminibus integumento fibroso. ♄ in Novâ Hollandiâ intratropicali. — Nimis affine J. pubescenti quod differt foliis cordatis non acuminatis supra magis pubescentibus, dentibus calycinis longioribus angustioribus, floribus magis congestis.

6. J. ELONGATUM (Willd. sp. 1. p. 37), scandens totum velutino-hirsutum, ramis teretiusculis, foliis oppositis et alternis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis, petiolis infra medium articulatis, corymbis terminalibus, calycis lobis 5-6 brevibus, cor. tubo elongato lobis 10-12 lineari-lanceolatis acutis tubi longitudine, stigmate bilobo. ♄ ◡ in Bengaliæ sylvis ad ostia Gangis prope

Bidgelee. —Roxb.! ind. 1. p. 89. Nyctanthes elongata Linn. f. suppl. 82. Berg. phil. trans. 1782. p. 290. t. 11. Corollæ albæ, fragrantes. (v. s.)

β. foliis omnibus subcordatis supra glabriusculis. — in fructicetis ins. Javæ, — Blum. bijdr. p. 678.

7. J. PUNCTATUM (Wall. list n. 2877 ex Hamilt. mss.), junius puberulum, foliis ovato-lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis demum glabris, pedunculis terminalibus trichotomis, calyce pubescente lobis linearibus, laciniis corollæ 8-10 acutis. ♄ prope Patna Indiæ or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 60. Folia penninervia. Bracteæ subulatæ. Flores albi.

8. J. GLABRIUSCULUM (Blum. bijdr. 679), caule subscandente, foliis oppositis, ramis alternis ovatis acuminatis basi rotundis glabris ad costam infra ramulisque puberulis, cymis terminalibus indivisis, lobis calycinis subulatis. ♄ ◡ in insulæ Javæ fruticetis circa Linga Jattie provinciæ Cheribon.

9. J. ARBORESCENS (Roxb.! fl. ind. 1. p. 94), ramis suberectis teretibus junioribus petiolis pedunculis bracteolis calycibusque pubescenti-hirsutis, foliis oppositis seu terno-verticillatis ovatis subcordatis acutis supra glabris subtus secus nervos puberulis, petiolis medio articulatis, floribus plurimis in corymbos terminales dispositis, calycis lobis 5-6 subulatis brevibus, cor. tubo elongato lobis 10-12 lineari-oblongis, stigmate bilobo. ♄ ♄ in Bengaliâ superiore (Roxb.) Chinâ et Cochinchinâ (Lour.). J. arborescens et J. arboreum Rœm. et Sch. mant. 1. p. 88 et 90. Nyctanthes grandiflora Lour. fl. coch. 1. p. 26? Flores albi odorati. Folia 3 poll. longa, 1½ lata. Petioli articulus inferior villosior. (v. v.)

10. J. MULTIFLORUM (Roth nov. pl. spec. p. 6), ramis obsolete tetragonis apice puberulis, foliis ovato-acuminatis breviter petiolatis subciliatis junioribus subtus petiolisque pubescentibus, paniculis terminalibus et lateralibus hirsutis, calyce campanulato hirsuto lobis linearibus reflexis, laciniis corollæ lanceolatis subulatis. ♄ in Indiâ or. Cum J. arborescente junxerunt cl. Spreng. et Steud. sed *folia* non cordata, lobi calycis reflexi et corollæ subulati. Flores fastigiati, apice ramorum inflorescentiæ subsessiles. Lobi corollæ octo.

11. J. RETICULATUM (Wall. list n. 2869), foliis oblongo-lanceolatis basi acutatis apice acuminatis demum glabris, floribus terminalibus capitatis vel corymbosis, ramulis calycibusque pubescentibus, lobis calycinis subulatis, tubo corollæ longo, lobis 8 linearibus. ♄ ◡ in montibus Pundua et Sillet Indiæ or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 59. Capitula florum bracteata. Proximum J. arborescenti et latifolio.

12. J. LAURIFOLIUM (Roxb. fl. ind. 1. p. 91), scandens glabrum nitidum, ramulis teretibus, petiolis geniculatis, foliis ovali-lanceolatis lanceolatisve acuminatis trinerviis pedicellis 3-5 terminalibus (rarius axillaribus) elongatis, calycis lobis 9-12 linearibus tubo æqualibus. ♄ in montosis Bengaliæ orientalis (Roxb.), in Sillet (Wall.!), cultum in ins. Mauritii (Sieb.! fl. maur. 2. n. 355). — Dietr. sp. 1. p. 212. J. angustifolium var. β. Ker. bot. reg. t. 521. Flores albidi, fragrantes, duplo quam J. angustifolii majores, tubo 8-9 lin. longo. In specim. nostro e Sillet lobi calycis erecti. (v. s.)

13. J. ANGUSTIFOLIUM (Vahl enum. 1. p. 29), ramulis obtuse subtetragonis subpubescentibus mox glabris, foliis breviter petiolatis glabris ovato-oblongis mucronatis, pedicellis terminalibus subtrinis unifloris, calycis lobis 6-9 setaceis glabris erectis, corollæ tubo calyce duplo longiore lobis lineari-sublanceolatis tubo subæqualibus. ♄ in sylvis oræ Coromandelianæ (Roxb.!), ad Madras (Shut.!). J. angustifolium et J. vimineum Willd. sp. 1. p. 36. Nyctanthes angustifolia Linn. sp. p. 8. J. triflorum Pers. ench. 1. p. 7. Nyctanthes viminea Retz. obs. p. 9. Mogorium vimineum Lam. dict. 4. p. 213. Mogorium triflorum Lam. ill. p. 23. t. 6. fig. 2. Nyctanthes triflora Burm. ind. 4. t. 2? — Rheed. mal. 6. t. 53. Flores fragrantes, dimidio fere quam J. laurifolii minores, albi, rubello subtincti. Baccæ ex Roxb. oblongæ. Folia 6-9 lin. longa, circ. 3 lin. lata. (v. s.)

14. J. MYRTOPHYLLUM (Zenk. plant. ind. p. 6. t. 7), glabrum, ramis teretibus, foliis ellipticis basi subacutis apice obtusis et mucronulatis membranaceis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis ternisve, pedicellis calyce subbrevioribus, lobis calycinis 4-6 lineari-subulatis erectis longitudine tubi, corollæ tubo calyce triplo longiore, lobis oblongis mucronatis tubo subbrevioribus. ♄ in montibus Nilghiris penins. indicæ. Folia subtriplinervia, subsessilia, coriacea, 8-12 lin. longa, 4-5 lin. lata. Corolla alba, 8-loba.

15. J. CORDIFOLIUM (Wall. list n. 2858), foliis latis ovato-cordatis triplinerviis acuminatis demum glabris, corymbis ter trichotomis pubescentibus, calycis campanulati lobis subulatis, lobis corollæ 8 ellipticis mucronatis. ♄ ◡ in Indiæ montibus Nilghiris.—G. Don gen. syst. gard. 4. p. 60. Bracteæ subulatæ. Flores albi.

16. J. TRINERVE (Vahl symb. 3. p. 2. enum. 1. p. 28, non Roxb.), glaberrimum, ramis teretibus scandentibus, foliis basi ovatis trinerviis longe acuminatis petiolis medio articulatis, floribus axillaribus aut terminalibus pedicellatis bibracteatis solitariis seu 3-9^{is}, calycis lobis 6-7 subulatis, corollæ lobis 6-8 lineari-lanceolatis tubo paulo brevioribus. ♄ ◡ in sylvis Indiæ orient. prov. Silhet (Wall.!), ins. Javæ (Comm. Blum.). — Rœm. et Sch. syst. 1. p. 81. Lindl. bot. reg. t. 918. J. acuminatum Pers. euch. 1. p. 7. Mogorium acuminatum Lam. ill. 1. p. 23. dict. 4. p. 213. Rami foliosi referunt Periplocam Græcam. Corollæ albæ pollicem longæ. An certe stirps Javana omnino eadem ac Silhetensis? (v. s.)

17. J. LESSERTIANUM (Alph. DC.), ramis virgatis petiolis pedicellisque pulverulento-puberulis, foliis oblongis basi obtusis apice longe acuminatis membranaceis glabris, floribus axillaribus vel terminalibus solitariis ternatisve, pedicellis tubo calycis brevioribus, lobis calycinis lineari-subulatis pilosiusculis tubo vix longioribus, tubo corollæ calyce quadruplo longiore, lobis oblongis acutis tubo triplo brevioribus. ♄ ◡ in Singapore. Rami apice subquadranguli. Folia 3 poll. longa, 10-11 lin. lata. Tubus corollæ 9 lin. longus. Affinis J. trinervii, sed folia penninervia, nervis 5-7. (v. s. comm. a cl. Adolph. De Less.)

18. J. PERROTTETIANUM (Alph. DC.), glabrum, foliis coriaceis superne nitidis subtus punctatis nervis 5-7, inferioribus ellipticis utrinque obtusis, superioribus lanceolatis utrinque acuminatis, pedunculis axillaribus brevibus paucifloris, floribus subsessilibus, lobis calycinis 7 lineari-subulatis tubo longioribus, baccis ellipsoideis. ♄ in sylvaticis prope Pondichery. Sarmentosum ex cl. Perrottet, in nostris spec. tamen ramis rectis, teretibus. Folia 1½-2½ poll. longa, 10-15 lin. lata, punctis subpellucidis, petiolo 2-lin. Flores albi. Lobi calycis 2-3 lin. longi. Baccæ 4-lin. (v. s. sine flore a cl. Perrott.)

19. J. FINLAYSONIANUM (Wall. list n. 7126), glabrum, foliis ovatis acuminatis 3-5-nerviis glabris, pedunculis axillaribus 3-floris, lobis calycinis longis subulatis. ♄ ◡ in Indiâ or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 60.

20. J. STENOPETALUM (Lindl. bot. reg. n. 918 in adn.), glaberrimum, ramis teretibus scandentibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis trinerviis, petiolis medio articulatis, floribus axillaribus et terminalibus subsessilibus solitariis aut 3-9^{is}, calycis lobis 6-7 subulatis, corollæ lobis 6-8 subfiliformibus tubo longioribus. ♄ ◡ in sylvis Indiæ prov. Silhet. J. trinerve Roxb. fl. ind. 1. p. 91. Rœm. et Sch. mant. 1. p. 89. non Vahl. Corollæ albæ, fragrantes. An certo a J. trinervi Vahl diversum? Solum discrimen est in lobis corollæ angustioribus et longioribus.

21. J. GLANDULOSUM (Wall.! list n. 2849), glaberrimum læve, ramis subscandentibus adultis verrucosis, foliis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis lucidis subtus pallidis et ad axillas venarum glandulâ hirsutâ instructis, racemis axillaribus sub-1-floris et terminalibus 2-4-floris folio triplo brevioribus, pedicellis gracilibus remotis bracteolis subulatis, cal. dentibus 5 acutis, cor. lobis 5 acuminatis tubo longioribus. ♄ ◡ in Nepaliâ. Lenticellæ in ramulis sparsæ planæ, in ramis confertæ elevatæ rimâ longitudinali dehiscentes,

et pulvere repletæ. Corollæ albæ tubus 5 lin. longus, lobi 7-lin. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)

22. J. ANASTOMOSANS (Wall.! list n. 2863), glaberrimum, ramis teretibus scandentibus, foliis ellipticis acuminatis trinerviis nervulis lateralibus transverse anastomosantibus, petiolo subtortili medio articulato, pedunculis axillaribus patulis 1-3-floris folio triplo brevioribus, calycis lobis 6-7 subulatis cor. tubo dimidio brevioribus, cor. lobis 7-8 linearibus acutis vix tubo brevioribus. ♄ ◡ in Indiâ orient. ad Chappedong et Saluen. Foliorum paria remota. Corollæ albæ, lobis 8 lin. longis, lineam latis. (v. s. comm. a cl. inv.)

23. J. RIGIDUM (Zenk. plant. ind. p. 5. t. 6), glabrum non scandens, foliis ovatis aut ovalibus basi obtusis apice submucronatis ramis axillaribus terminalibusque 3-6-floris, pedicellis longitudine tubi calycis, lobis calycinis 4-6 lineari-subulatis erectis tubum subæquantibus, corollæ tubo calyce quintuplo longiore, lobis 6 ellipticis submucronatis tubo triplo brevioribus. ♄ in montibus Nilghiris penins. indicæ, locis apricis saxosis. Folia brevissime petiolata, 10-12 lin. longa, 5-7 lin. lata, nitida, coriacea, nervis 4 lateralibus majoribus. Flores albi, suaveolentes, 15 lin. longi.

24. J. LIGUSTRIFOLIUM (Wall. mss. ex Bojer h. maur. p. 204, non Lam.), glabrum, ramis teretibus subscandentibus, foliis ovatis acutis, petiolo brevi articulato, pedicellis terminalibus 1-floris, calycis lobis 6 subulatis tubo cor. triplo brevioribus, cor. lobis 8-9 lineari-lanceolatis acutis tubi circ. longitudine. ♄ ◡ in Indiâ orient. Petioli vix ultra lineam longi. Limbus fol. 15-16 lin. longus, 9 lin. latus. Corollæ albæ tubo 6 lin. longo. (v. s. ex hort. Maurit. comm. a cl. Bouton.)

25. J. GLAUCUM (Ait. Kew. ed. 1. v. 1. p. 9), glaberrimum, ramis teretibus non aut vix scandentibus, foliis lanceolatis suboppositis mucronatis trinerviis, pedunculis terminalibus subtrifloris, cal. lobis 5-7 subulatis corollæ tubo triplo brevioribus. ♄ ad Caput Bonæ Spei. Nyctanthes glauca Linn. f. suppl. 82. — Comm. rar. 5. t. 5. ex Ait. Flores albi, pollicem longi. Folia vix glauca.

α. *rivulare*, foliis longe lanceolatis, petiolo elongato medio articulato. — J. rivulare Salisb. stirp. rar. 15. t. 8. J. ligustrifolium Salisb.! prodr. p. 12. Corollæ lobi angusti, lanceolati. (v. s. comm. a cl. Salisb.)

β. *lanceolatum* (E. Mey.! pl. Dreg. exs.), foliis lanceolatis, petiolo abbreviato apice articulato.— J. glaucum Vent. h. cels. t. 55. J. ligustrifolium Lam. dict. 3, p. 218. (v. s.)

γ. *latifolium* (E. Mey.! pl. Dreg. exs.), foliis ovatis basi plurinerviis aut ovato-lanceolatis, petiolo abbreviato medio circiter articulato. Folia 1 ½ poll. longa, pollicem fere lata. (v. s.)

δ. *parvifolium* (E. Mey.! pl. Dreg. exs.), foliis ovato-lanceolatis trinerviis, petiolo medio articulato. — J. myrtifolium Lam. ill. 1. p. 23? Folia 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. (v. s.)

26. J. BRACTEATUM (Roxb. fl. ind. 1. p. 92), scandens, ramis teretibus elongatis velutinis, foliis ovato-oblongis acutis villosis, petiolo brevi, fasciculis terminalibus subsessilibus 3-5-11-floris, bracteis late ovato-cordatis subfasciculis, cal. lobis 5-7 subulatis, cor. tubo calyce duplo longiore, lobis 5-8 oblongis obtusis et apiculatis, stylo exserto integro. ♄ ◡ in insulâ Sumatrâ ad Bencoolen. Flores albi fragrantes majusculi.

27. J. ROTTLERIANUM (Wall.! list n. 2865), totum floribus exceptis hirsutum, ramis teretibus, foliis ellipticis basi obtusis apice acutis, petiolo medio articulato, pedunculis 3 terminalibus apice flores fasciculatos gerentibus, bracteis lineari-lanceolatis-acuminatissimis, calycis pubescentis lobis 5-7 subulatis, cor. tubo calycinis lobis triplo longiore, lobis 5-7 oblongis mucronatis tubo triplo brevioribus. ♄ in Indiâ or. ad Travancore J. bracteatum Rottl. et Wight herb. sed a vero J. bracteato bracteis non ovato-cordatis differt. Corollæ albæ, tubo 9 lin. longo. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)

28. J. BIFARIUM (Wall.! list n. 2866), ramis teretibus, ramulis velutinis, foliis inferioribus ramulorum lineari-lanceolatis parvis, cæteris lato-lanceolatis basi

obtusis apice acuminatis glabris cum nervis subtus velutinis, floribus ad apices ramulorum et in axillis supremis congestis subsessilibus, calycis puberuli lobis 6-7 subulatis erectis vix tubo longioribus, cor. tubo elongato tereti lobis 6-7 oblongis. ♄ in insulâ Penang Ind. or. Folia cujusque jugi freno seu nervo transverso juncta. Flores ex sicco albi 3 lin. longi. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)

29. J. AMPLEXICAULE (Wall. list n. 2875 ex h. Hamilt.), glabrum, foliis ovatis acutis, pedunculis axillaribus et terminalibus 3-floris extremis corymbosis, lobis calycinis 7 subulatis longis, lobis corollæ 7 lanceolatis acutis. ♄ ◡ in Indiâ or. ad Goalpara. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 60.

30. J. SYRINGÆFOLIUM (Wall.! herb. Birm. list n. 2861), ramis teretibus glabriusculis subscandentibus, foliis lanceolatis glabris basi obtusis apice sensim acuminatis, petiolo ad basim margine velutino infra medium articulato, corymbis terminalibus trichotomis parce puberulis, cal. lobis 5-7 subulatis cor. tubo calyce triplo longiore lobis lanceolatis tubo brevioribus. ♄ ◡ in Indiâ orient. ad Amherst. Flores ex sicco albi. Corollæ tubus 4-5 lin. longus. (v. s. comm. a cl. inv.)

31. J. SOLENANTHUM, ramis teretibus junioribus cum petiolis nervis paginæ fol. inferioris calycibusque minute puberulis, foliis lanceolatis basi obtusis apice sensim acuminatis glabriusculis, petiolo brevi medio articulato, fasciculis 3-7 floris axillaribus et terminalibus subsessilibus, cal. lobis 7 subulatis erectis, cor. tubo gracili calyce 5° 6°ve longiore, lobis 6-7 lanceolatis acutis tubo triplo breviore. ♄ ◡ ? in Indiâ orient. J. arborescens Boj. cat. h. maur. 203 non Roxb. J. tubiflorum Roxb. fl. ind. 1. p. 96? Petiolus 2 lin. longus. Fol. limbus 2 ½ poll. longus, 9 lin. latus. Flores albi conferti. Cor. tubus 9-10 lin. longus. (v. s. ex hort. Maurit. comm. a cl. Bouton.)

32. J. LÆTUM (Wall.! herb. Birm. list n. 2859), ramis scandentibus teretibus præsertim junioribus hirsutis, foliis ovato-lanceolatis basi obtusis apice sensim acuminatis glabris nervo medio subtus pubescente, petiolo hirsuto medio articulato longiusculo, corymbis paniculatis terminalibus hirsuto-velutinis, cal. lobis 6-7 subulatis tubi longitudine, cor. lobis 6 lanceolatis acutis tubo brevioribus. ♄ ◡ in Indiâ orient. ad Amherst Martabaniæ et Pandang prope Irawaddi. Affine J. bifario. Flores albi. Petioli 6-7 lin. longi. Cor. tubus 4 lin. (v. s. comm. a cl. inv.)

33. J. AUSTRALE (Pers. ench. 1. p. 8), glabrum læve, ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, petiolo medio articulato, paniculâ terminali trichotomâ, calycis lobis 5 subulatis, cor. lobis oblongis 7-8 tubo brevioribus. ♄ ◡ in insulis Amicorum. J. simplicifolium Forst. prodr. 3. n. 7. Willd. sp. 1. p. 39. (excl. syn. ex Roth in ann. bot. 1. p. 135.) Vahl enum. 1. p. 27. Sims bot. mag. t. 980. non Roxb. Flores albi fere J. officinalis. Persoonii nomen admisi ne cum simplicifolio Roxb. confundatur et quia folia nec sunt simplicia stricto sensu nec a cæteris hujus sect. diversa.

34. J. SCANDENS (Vahl symb. 3. p. 2, enum. 1. p. 27), ramis scandentibus glabris, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi subcordatis glabris, corymbis ramos terminantibus glomeratis trichotomis, calycibusque hirsutis, calycis lobis subulatis patenti-reflexis, cor. lobis lanceolatis acutissimis tubo brevioribus. ♄ ◡ in Bengaliâ australi, in Silhet ad Chittagong et in fruticetis ins. Javæ (Bl.) super arbores alte scandens. — Roxb. fl. ind. 1. p. 83. Nyctanthes scandens Retz. obs. 5. p. 9. Mogorium scandens Lam. Folia majora 3 poll. longa, 15 lin. lata, superne sublucida. Cor. albæ fragrantes, tubo 3-4 lin. longo. (v. s.)

35. J. DECUSSATUM (Wall.! herb. Birm. list n. 2860), scandens, ramis teretibus hirsutis, foliis ovato-lanceolatis basi obtusis apice sensim acuminatis petiolo medio articulato nervoque medio hirsutis cæterum glabriusculis, corymbis terminalibus et axillaribus trichotomis glomeratis calycis hirsuti lobis 6-7 subulatis patenti-reflexis, corollæ lobis lanceolatis acutissimis tubo brevioribus. ♄ ◡ in Indiâ orient. ad Amherst (h. Birm.!) ad ripas flum. Martabaniæ (Wall).

Species proxima J. scandenti, sed ramis hirsutis differt. (v. s. comm. a cl. inv.)

36. J. BREVILOBUM (Alph. DC.), ramis teretibus pubescentibus, foliis ovatis basi obtusissimis subcordatis apice acutis vel obtusis superne glabrescentibus subtus margineque pubescentibus, floribus apice ramulorum condensatis subsessilibus, calyce pubescente campanulato semi-bifido lobis erectis ovatis obtusis, tubo corollæ calyce quintuplo longiore, lobis corollæ ellipticis tubo triplo quadruplove brevioribus. ♄ ◡ in montosis arenosis in Nilghiries penins. indicæ. Frutex 8-20-pedalis. Folia approximata, valde inæqualia, media pollicem longa, 9 lin. lata, petiolo 2-lin. piloso. Flores albi, grate odori. Tubus corollæ pollicaris. Accedit, ut J. decussatum, ad species calyce truncato. (v. s. comm. a cl. Perrott.)

β. *mollissimum*, foliis subtus molliter hirsutis.—Ad Assam. Jasm. mollissimum Wall.! herb. Birm. (v. s. comm. a cl. inv.)

37. J. STREPTOPUS (E. Mey.! in Dreg. pl. exs.), hirsutulum ramis teretibus non? scandentibus, foliis ovali-lanceolatis mucronatis superne glabriusculis penniveniis, petiolo tortili seu incurvo apice articulato, pedunculis terminalibus tripartitis, calyce lobis 5-6 subulatis cor. tubo quadruplo brevioribus. ♄ ad Caput Bonæ Spei. Petioli 2-lin. Fol. limbi 2 poll. longi, fere pollicem lati. Flores albi pollicares per anthesin longi, tubo 9 lin. longo. (v. s. ex coll. Dreg.)

38. J. MARIANUM, glabrum, ramis teretibus, foliis penninerviis ellipticis apice acuminatis, petiolo infra medium articulato basi persistente, corymbis terminalibus trichotomis, cal. lobis subulatis tubi longitudine, cor. tubo calyce 4° longiore, lobis lineari lanceolatis. ♄ in insulis Mariannis (ubi vernac. dicitur *Banago*) legit cl. Gaudichaud! Corollæ tubus 4-5 lin. longus, lobi quinque, 3-4 lin. longi. (v. s. specim. mancum.)

39. J. DICHOTOMUM (Vahl symb. 1. p. 26, non Don.), glaberrimum, ramis subscandentibus teretiusculis apice compressis, foliis ovatis acuminatis, petiolo brevi infra medium articulato, paniculâ terminali et subaxillari trichotomâ, calycis lobis 5 subulatis, corollæ tubo lobis calyce multo longiore, lobis 5-9 lanceolatis acutis. ♄ in Guineâ legit Thonning! et in Casamancâ Senegambiæ (Perrottet)—Schum. Guin. p. 7. Mogorium dichotomum Poir. dict. suppl. 3. p. 713. Petioli 2-3-lin. Limbus folii 3 poll. longus, 1 ½ latus. Corolla alba ex Schum., in sicco flavescens, tubo 9-10 lin. longo. Baccæ ex Th. ovatæ nigræ. (v. s. comm. a cl. Puerari.)

40? J. GUINEENSE (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 60), foliis simplicibus glabris, floribus terminalibus. ♄ ◡ in Guineâ ad locum Cape Coast ab angl. dictum. Flores albi, fragrantes. Calyx dentatus vel fissus?

41. J. MOLLE (Br. prodr. 521), foliis ovatis acutis acuminatisve pubescentibus subtus mollissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycis dentibus brevissimis. ♄ in Novâ Hollandiâ intertropicali. Cætera ign.

42. J. ACUMINATUM (Br. prodr. 521 non Persoon), foliis ovatis acuminatis glabris, petioli articulo superiore 5-6ies longiore, calycibus campanulatis, dentibus brevissimis. ♄ in Novâ Hollandiâ intratropicali. Cœtera ign.

43. J. LANCIFOLIUM (Decaisn. herb. Tim. p. 76), ramis petiolisque glabris junioribus puberulis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis, floribus ad ramulorum apices congestis sessilibus, calycibus campanulatis, dentibus 6-8 subulatis puberulis tubo corollæ brevioribus, cor. limbo 7-partito lobis oblongo-lanceolatis acutis. ♄ in ins. Timor. Corolla pollicem longa. Spec. ex infloresc. affinis J. sessilifloro.

44. J. SESSILIFLORUM (Vahl enum. 1. p. 29), foliis ovalibus et oblongis cuspidatis glabris lucidis, floribus terminalibus subsessilibus, lobis calycis subulatis. ♄ in Indiâ orientali. J. cuspidatum Rottl. in act. nov. nat. amic. berol. 4. p. 192. huc referendum ex Dietr. syst. 1. p. 211. Caulis videtur scandens ex auct.

45. J. FUNALE (Decaisn. herb. Timor. p. 77), glaberrimum, foliis ovato-acuminatis basi rotundatis breviter petiolatis, petiolo canaliculato, pedunculis axillaribus dichotomo-trifloris, bracteis subulatis, calycis campanulati dentibus 5 acutis brevibus erectis, cor. lobis 7 lanceolatis. ♄ ◡? in ins. Timor et Javâ. Corolla semipollicaris. Javanis dicitur *Rabout-lento-lengham* et rami funium instar inserviunt. (v. s. ex Timor comm. a Mus. reg. Par.)

46. J. GLABRUM (Willd. herb. Link. jahrb. 1. 3. p. 31), ramis teretibus pubescentibus, foliis ovato-oblongis acuminatis, junioribus margine pubescentibus, pedunculis axillaribus trichotomis, floribus subsessilibus, lobis calycinis subulatis. ♄ in Javâ. Corollæ tubus 9 lin. longus, limbus 6 lin. longus 9-partitus, lobis angustis acutis. An J. glabrum Blum. bijdr. 679 scandens dictum omnino idem?

47. J. COARCTATUM (Roxb. fl. ind. 1. p. 91), dumosum, foliis oblongis acutis glabris, corymbis terminalibus pedunculatis, floribus subsessilibus ternatis bracteatis, calyce 5-fido. ♄ in collibus ad Chittagong Indiæ orient. Caulis ne minimum quidem scandens. Bracteæ amplæ.

48. J. TRICHOTOMUM (Heyn. in Roth nov. sp. p. 6. excl. var. β.), ramis glabris apice subtetragonis, foliis ovali-lanceolatis supra glabris subtus subtomentoso-ferrugineis, corymbis terminalibus trichotomis, calycis campanulati lobis 6-8 subulatis, corollæ lobis sæpius 6 lineari-lanceolatis. ♄ in Indiâ orientali. Dietr. sp. pl. 1. p. 215.

49. J. LATIFOLIUM (Roxb. fl. ind. 1. p. 93), dumosum scandens, foliis cordatis oblongisque acutis glabris, corymbis terminalibus diffusis, lobis calycis 5-7 subulatis, corollæ lobis 8-12 linearibus cuspidatis, baccis reniformibus et oblongis. ♄ ◡ in montibus Circars Indiæ orient. J. trichotomum β latifolium Roth nov. spec. p. 7. Flores magni albi fragrantes.

50. J. ERECTIFLORUM (Alph. DC.), glabrum, foliis ovato-lanceolatis subcordatis longe acuminatis, pedunculis apice ramorum ternatis floribus apice pedunculorum 5-7 erectis condensatis, bracteis lineari-subulatis pedicello sublongioribus, lobis calycinis 6 lineari-subulatis, corollæ tubo calyce triplo longiore, lobis 6-7 oblongis acuminatis tubo duplo brevioribus. ♄ ◡ in sylvis Nilghiries penins. ind. Frutex scandens, altissimus. Rami apice tetragoni. Folia 3-5 poll. longa, 15-20 lin. lata, membranacea, petiolo 4 lin. longo. Cymæ foliis proximis breviores. Bracteæ lobique calycis erecti 3-4 lin. longi. Flos albus, grate odorus, corollæ tubo pollicari. (v. s. comm. a cl. Perrott.)

51. J. MONTANUM (Roth nov. pl. sp. p. 5), ramis junioribus petiolis pedunculis calycibusque hirsutis, foliis subcordatis obtusis glabris, corymbis terminalibus compositis, calycis subcampanulati lobis erectis hirsutis, corollæ tubo 3° 4°ve brevioribus, cor. lobis lanceolatis acuminatis. ♄ in Indiâ orientali.

52. J. NEPALENSE (Spreng. cur. post. p. 12), foliis ellipticis acuminatis glabris lucidis, pedunculis terminalibus solitariis trichotomis trifloris, dentibus calycinis brevibus subulatis, corollæ limbo 8-9-partito, lobis linearibus obtusis. ♄ ◡ in Nepaliâ superiore ad Suembu. Mogorium dichotomum Ham. mss. non Poir. Jasminum dichotomum Don fl. nep. prodr. 105, non Vahl. J. Hamiltonii G. Don gen. syst. gard. 4. p. 67. (v. s. comm. a cl. Wall. sine flor.)

53. J. LANCEOLATUM (R. et Pav. fl. per. 1. p. 6. t. 7. f. a.), glabrum, caule erecto, foliis lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis, petiolo brevissimo medio articulato, pedicellis terminalibus et axillaribus 1-floris, cal. lobis 5 subulatis, cor. lobis oblongo-obovatis. ♄ in Peruviæ sylvis umbrosis ad Pozuzo. Corolla albo-subpurpurascens, tubo fere pollicari.

* * *Calyce subtruncato aut breviter dentato.*

54. J. EXTENSUM (Wall.! herb. Birm. list n. 2862), glabrum, ramis elongatis subscandentibus, foliis ellipticis utrinque acuminatis apice mucronatis, petiolo apice articulato, corymbo terminali laxo trichotomo, calyce turbinato minute 5-dentato, cor. tubo gracili elongato, lobis lanceolatis acutis tubo triplo bre-

viore. ♄ ◡ in ditione Birmanorum ad radices montium Taong Dong. Petioli 3-lin. Limbi fol. 3 poll. longi, pollicem lati. Corollæ tubus 9-10 lin. longus. Flores ex sicco albidi. Pedicelli demum obconici. Baccæ globosæ. (v. s. comm. a cl. inv.)

55. J. ATTENUATUM (Wall,! list n. 2864), glaberrimum læve, ramis subscandentibus teretibus, foliis elliptico-oblongis utrinque attenuatis, petiolo longiusculo subtortili, racemis axillaribus folio fere æqualibus laxifloris, floribus suboppositis remotis longe pedicellatis, cal. dentibus 5 brevibus, cor. tubo elongato, lobis 5 oblongis acutis tubo dimidio brevioribus. ♄ ◡ in montibus prov. Silhet Ind. or. Petiolus 6 lin. Limbus fol. 5-6 poll. longus, $1\frac{1}{2}$ latus. Racemi 5 poll. longi, circ. 7-9-flori. Corollæ tubus 9 lin. Ex floribus laxis accedit ad J. glandulosum. (v. s. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)

56. J. GRACILE (Andr. rep. t. 127), glabrum læve, ramis scandentibus teretibus, foliis ovato-ellipticis acutis, petiolis medio articulatis, paniculâ terminali multiflorâ, calycis dentibus 5 acutis brevibus, cor. lobis 5-8 oblongis tubo paululum brevioribus. ♄ ◡ in insulâ Norfolk maris austr. nec ad Cap. Bonæ Spei ut dixit Jacquin. — Kœn. ann. bot. 2. p. 358. Ker bot. reg. t. 606. J. geniculatum Vent. choix t. 8. J. volubile Jacq. h. Schœnbr. t. 321. fragm. t. 44. f. 2. J. lucidum herb. Banks. Bacca ovata atro-cœrulea. Flores albi odorati, sat similes J. Roxburghiano, sed calycis dentes acutiores. Petioli 4 lin. longi. (v. v. c.)

57. J. CONFUSUM, glabrum læve, ramis teretibus suberectis, foliis ovalibus utrinque subacutis, petiolo medio articulato, paniculâ terminali trichotomâ, cal. truncato vix 5-dentato, cor. lobis 5-8 oblongis tubo subbrevioribus. ♄ in Indici archipelagi partibus orientalibus. J. simplicifolium Roxb. fl. ind. 1. p. 97. Wall! pl. exs. non Forst. Flores minores quam in J. australi. Proxime accedit ad J. gracile, sed caulis non scandens et petioli dimidio breviores. (v. s. ex hort. Calc.)

58. J. NOCTIFLORUM (Afz. rem. guin. coll. 4. p. 25. ex Rœm. et Sch. syst. 1. p. 580), fruticosum glabrum, ramulis foliisque ternis simplicibus oblongis ovatisque acuminatis undatis, pedunculis terminalibus ternis trifloris, calyce 6-7 denticulato, cor. tubo quadruplo longiore lobis 6-8 tubo brevioribus. ♄ frequens in montibus Sierra Leonæ, noctu florens et odorem suavem spirans. Cl. Sprengel et Dietr. qui plantam verosim. non viderunt inter species foliis trifoliolatis stirpem collocant, sed ex phrasi Afzelianâ potius ad simplicifolia pertinere videtur. Exemplum ambiguitatis ex voce *folia ternata* ortæ. †

59. J. CRASSIFOLIUM (Blum. bijdr. 679), caule scandente, ramulis junioribus glanduloso-pilosiusculis, foliis alternis (floralibus plerumque oppositis) ovalibus acutis pergamaceis triplinerviis nitidis, pedunculis axillaribus terminalibusque confertis 3-5-floris, pedicellis longis, calyce tubuloso obsolete 5-dentato. ♄ ◡ in sylvis montanis provinciarum occidentalium Javæ.

§. 2. TRIFOLIOLATA, *foliis oppositis trifoliolatis; calycibus breviter dentatis; floribus albis.*

60. J. AURICULATUM (Vahl symb. 3. p. 1. enum. 1. p. 30), pubescens vel subhirsutum, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis, ramulorum simplicibus, caulinis 3-foliolatis, foliolis ovatis mucronatis terminali majore, lateralibus minimis, corymbis terminalibus 7-9-floris, calyce obtusiuscule 5-dentato, cor. tubo tereti lobis 5-7 lineari-oblongis. ♄ ◡ id variis Indiæ locis, non frequens, tantum cultum in ins. Mauritii. — Ker bot. reg. t. 264. Roxb. fl. ind. 1. p. 96. J. trifoliatum Pers. ench. 1. p. 7. Mogorium trifoliatum Lam. ill. 1. p. 24. dict. 4. p. 214. Umbustha Asiat. res. 4. p. 246. J. mucronatum Reichb. in Sieb.! fl. maur. exs. 2. n. 141. Species subscandens. Flores parvi, albi, odorati. Stigma clavatum. Baccæ globosæ. An J. mucronatum Roth nov. pl. sp. p. 6 (non Andr.) huc referendum?

β. *Zanzibariense*, foliis inferioribus longe petiolatis, foliolis lateralibus petiolulatis vix medio minoribus. ♄ ◡ in dumetis sylvaticis insulæ Zanzi-

bariæ legit ol. Bojer! J. Zanzibariense. Bojer! in litt. Caulis late scandens. Foliorum infer. foliolum medium basi subquintuplinervium ex ic. Boj. An suadente cl. auct. species propria? (v. s.)

61. J. PANICULATUM (Roxb. fl. ind. 1. p. 97), fruticosum erectum undique læve, foliis subcoriaceis petiolo supra medium articulato, limbo nunc simplici nunc tripartito elliptico utrinque attenuato, paniculis terminalibus laxis, calycibus brevissime 5-dentatis, cor. tubo calyce sextuplo longiore, lobis 5 lanceolatis mucronatis. ♄ in Chinâ. — Ker bot. reg. t. 690. optim. sed atomos callosos nigros ab eo citatos et ab omnibus aliis autoptis omissis in specim. nostris non video. An forte fungilli parasitici? Cor. albæ, tubo flavescente 6-7 lin. longo. (v. s. c. in hort. genev.)

62. J. MAURITIANUM (Bojer! hort. maur. 204), fruticosum scandens velutino-puberulum, foliis trifoliolatis, foliolis petiolulatis late ovatis mucronatis glabriusculis, paniculis terminalibus et axillaribus multifloris, calyce brevissime 5-dentato, cor. tubo elongato lobis 7-8 ovali-oblongis, baccis 2 obovato-rotundatis. ♄ ◡ in sylvis et cultis insulæ Mauritii frequens, nec ut videtur alibi lectum. J. flexile Desf.! cat. h. Par. non Vahl. Vulgo in ins. Maurit. dicitur *Jasmin du pays*. Corollæ albæ, tubo pollicari. Affine J. flexili et J. didymo sed ex descr. auctorum videtur diversum. (v. s.)

63. J. CAUDATUM (Wall. list n. 2884), scandens glabrum, foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovato-lanceolatis longe acuminatis terminali longiore, paniculis terminalibus multifloris, calyce subtruncato acute 5-dentato, lobis corollæ oblongo-linearibus obtusiusculis tubo brevioribus. ♄ ◡ in montibus Sillet ad Orientem Bengaliæ. — Lindl. bot. reg. 1842. t. 26. *Folia raro simplicia*, plerumque 3-foliolata, 5 poll. longa, foliolo centrali 4 poll. longo, poll. lato, basi obtusiusculo, apice in caudam nunc spiralem desinente. Flores magni, candidi, inodori.

64. J. FLEXILE (Vahl symb. 3. p. 1), scandens glabrum, foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovato-oblongis acuminatis nitidis lateralibus dimidio minoribus, petiolis flexuosis, racemis axillaribus brachiatis folio triplo longioribus, calyce campanulato minute et acute 5-6-dentato. ♄ ◡? in Indiâ orientali. Corollæ tubus sesquipollicaris, limbo 7-lobo. — Ex cl. de Vis. ort. di Padova 1842. p. 141, foliola basi cuneata, lobi calycis ovati obtusi recti.

65. J. LANCEOLARIA (Roxb. fl. ind. 1. p. 97), dumosum erectum, foliis trifoliolatis, foliolis lanceolatis, corymbis terminalibus. ♄ in fruticetis prov. Silhet Indiæ orient. Cæt. ign. †

66. J. DISPERMUM (Wall.! in Roxb. fl. ind. 1. p. 99. list n. 2886), scandens læve, ramulis subtetragonis, foliis trifoliolatis foliolis oblongo-lanceolatis basi cordatis 5-nerviis apice acuminatis, lateralibus minoribus subsessilibus, paniculis axillaribus folio brevioribus, summis in paniculam terminalem confertis, calyce breviter 5-dentato cor. tubo quadruplo breviore, baccis geminis dispermis. ♄ ◡ in Nepaliâ, ad oppidum Thankot et ad Kamaon. — Don prodr. p 106. J. latifolium Ham. mss. J. quinquenerve Lamb. herb. (fid. cl. Don). Flores albi, odori. Corollæ tubus 5 lin. longus. Folia ex Don interdum pinnata quod in specim. meis non occurrit. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)

67. J. PARVIFLORUM (Decaisn. herb. Timor p. 77), scandens? glabriusculum, foliis suboppositis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis, petiolis ramulisque subpuberulis, paniculis axillaribus folio longioribus, calyce campanulato obsolete dentato, cor. limbo 4-partito lobis acuminatis. ♄ ◡? in insulâ Timor. Corolla 2-3 lin. longa quâ notâ ab affinibus (J. flexili, didymo, etc.) facile diversum. (v. s. comm. ab hon. Mus. reg. Par.)

68. J. CALOPHYLLUM (Wall. list n. 2889), scandens? glaberrimum, foliis oppositis et alternis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovatis obtusis nitidis, paniculis axillaribus folii longitudine æqualibus, bracteis subulatis, calyce vix 5-denticulato, cor. tubo calyce duplo longiore. ♄ ◡? in Indiâ orientali (Wight). Affine parvifloro. Flores etiam 2-3 lin. tantum longi, ex sicco albi. (v. s. comm. ab hon. cur. Ind. or.)

69. J. AZORICUM (Linn. spec. p. 9), ramulis glabris aut subpubescentibus diffusis, foliis trifoliolatis glabris, foliolis ovatis subcordatisve acutis nitidis subcoriaceis, paniculis axillaribus terminalibusque, pedicellis calyce longioribus, calycibus campanulatis breviter 5-dentatis, corollæ tubo lobis parum longiore, baccis obovato-globosis. ♄ in ins. Azoricis (Comm.), Maderâ (Ker, Sims). — Willd. sp. 1. p. 39 (excl. syn. Pluk. et Burm.), Sims, bot. mag. t. 1889. Ker bot. reg. t. 89. J. suaveolens Salisb. prodr. 12. — Comm. hort. 1. p. 159. t. 82. Flores albi odoratissimi. (v. v. c.)

70. J. ABYSSINICUM (Hochst.! plant. abyss. exs. sect. 1. Adoens. n. 169), ramis petiolis pedunculis calyceque pulverulento-subpuberulis, foliis trifoliolatis, foliolis basi obtusis glabris lateralibus ovato-acutis, terminali majore obovato-acuto, paniculis terminalibus et lateralibus, pedicellis calyce brevioribus, calycibus campanulatis breviter 5-dentatis, corollæ tubo lobis parum longiore. ♄ ◡ in Abyssiniâ. J. Abyssinicum R. Br.? in Salt voy. (ex Hochst.). Magnitudine foliorum florumque, nec non formâ calycis J. Azorico valde proximum. Flores ex herb. aut albi, aut potius flavicantes. (v. s.)

71. J. DIDYMUM (Forst. prodr. n. 8), scandens? glabrum, foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis ovato-lanceolatis attenuatis acutis, lateralibus minoribus, pedunculis axillaribus racemiferis petiolis æqualibus, calyce campanulato dentibus minutis. ♄ ◡? in insulis Societatis (Forst.), Taïti (Bert. Morr.). — Vahl symb. 3. p. 2. Guillem. Zeph. tait. p. 4. J. Azoricum Hook. et Arn. in Beech. bot. p. 66? Vulgo *Tia-Tia-Maua*. Foliola ex Guill. ovato-oblonga vix acuta.

72. J. DIVARICATUM (Br. prodr. 521), fruticulosum glabrum, foliis trifoliolatis, foliolis subovatis ovato-lanceolatisve obtusis acuminatisve, lateralibus paulo minoribus, racemis axillaribus vix folii longitudine et terminalibus, calycis dentibus obsoletis, corollæ limbo 5-6-lobo, seminis (ex Br.) integumento imperforato. ♄ in Novâ Hollandiâ (Br.) et Novâ Caledoniâ (Labill.!). Flores albi, tubo circ. 3 lin. longo.

73. J. LINEARE (Br. prodr. 521), ramis teretibus, foliis suboppositis pubescentibus trifoliolatis, foliolis linearibus acutis, paniculis axillaribus trichotomis. ♄ in Novâ Hollandiâ. †

74. J. TORTUOSUM (Willd. enum. 1. p. 10), caule volubili, ramis petiolisque pubescentibus, foliis trifoliolatis, foliolis lanceolatis mucronatis glabris, paniculis terminalibus, calycibus campanulatis acute 5-dentatis, cor. tubo calyce quadruplo longiore lobis 5 ovali-lanceolatis mucronatis. ♄ ◡ ad Caput Bonæ Spei. J. flexile Schœnbr. 4. p. 46. t. 490 (non Vahl). Dentes calycis subulati. Corollæ albæ, tubo 8 lin. longo, lobis 5-6 lin. longis. (v. s. ex coll. Dreg.)

β. *latifolium* (Vis. hort. patav. 1842. p. 141), foliis latioribus. — Cult. in h. patavino.

γ. *campanulatum*, foliolis ovalibus. J. campanulatum Link jahrb. 1. 3. H. p. 30. enum. alt. 1. p. 32. hoc ex auct. cl. Dietrich adductum, sed mihi ignotum et forte potius ad J. angulare referendum.

75. J. ANGULARE (Vahl symb. 3. p. 1. enum. 1. p. 32), ramulis angulato-tetragonis, foliis pedunculisque hirsutis, foliis trifoliolatis, foliolis ovatis mucronatis, pedunculis axillaribus et subterminalibus trifidis 3-floris, calyce glabrato 5-dentato, cor. tubo calyce decies longiore, lobis ovali-lanceolatis subobtusis. ♄ ad Caput Bonæ Spei. — Willd. sp. 1. p. 38. Flores albi. Corollæ tubus pollicem imo sesquipollicem longus. (v. s. ex coll. Dreg.)

β. *glabratum* (E. Mey.! in coll. Dreg.), caule vix puberulo, foliis glabris. — ad Caput Bonæ Spei in sylvis. J. Capense Thunb. fl. cap. p. 4. — Pluk. alm. t. 303. f. 1? (v. ex coll. Dreg.)

76. J. BAHIENSE, volubile, ramis teretibus junioribus pedunculisque cano-villosis demum foliisque pubescentibus glabratisve, foliis trifoliolatis, foliolis ovatis acuminatis mucronatis, venis subtus in axillis inferioribus barbigeris, paniculis subterminalibus corymbosis, calyce 5-dentato, cor. tubo calyce decies fere longiore, lobis 5 oblongis mucronatis tubo duplo brevioribus. ♄ ◡ in sepibus

circa Bahiam legerunt cl. Salzman et Blanchet. Flores albi, odorati, 9-10 lin. longi. (v. s.)

β. *Fluminense*, tubo corollæ breviore, lobis tubum subæquantibus. — in Brasiliâ. J. Fluminense Vell. fl. flum. 1. t. 23. An errore pict. tubus corollæ brevior? Omnia cæterum simillima, nam pubes ramorum hinc inde in ic. adspicitur.

§. 3. Alternifolia, *foliis alternis trifoliolatis prinnatisve, floribus luteis.*

77. J. heterophyllum (Roxb. fl. ind. 1. p. 99. Wall. l. c. p. 164), arboreum læve, foliis oppositis aut sæpius alternis, petiolatis, simplicibus petiolo supra medium articulato, aut trifoliolatis, foliolis ovatis acuminatis firmis nitidis, paniculis terminalibus patentibus trichotomis subpubescentibus, calycis dentibus brevissimis, corollæ lobis oblongis tubum subæquantibus. ♄ in Nepaliâ ad Suembu. — Wall.! list n. 2883. Don prodr. 106. Loud. arb. 1249. f. 1175. J. arboreum Hamilt. herb. (ex Don l. c.) J. macrophyllum hortul.! Foliola 4-6 poll. longa, 3 poll. lata. (v. s. sp. et c.)

78. J. inodorum (Jacquem. mss. et Decaisn. voy. Jacquem. bot. p. 139. t. 143. ubi sub nom. J. Jacquemontii), glabrum non scandens, ramis angulatis, foliis alternis, inferioribus simplicibus ovato-rotundatis utrinque subacutis, superioribus trifoliolatis longius petiolatis, foliolis lateralibus lanceolatis acutis subsessilibus terminali majore lanceolato utrinque acuto petiolato, paniculis terminalibus corymboso-fasciculatis, dentibus calycis 5 subulatis tubo brevioribus, lobis corollæ ovatis apiculatis tenuissime ciliolatis. ♄ in collibus apricis a Berali ad Koteli (Emodi occid.?). Folia inferiora 6-10 lin. longa, petiolo 2-3-lin., superiora 2 poll. longa. Flores lutei, inodori.

79. J. revolutum (Sims bot. mag. t. 1731), glabrum non scandens, ramis subangulosis, foliis alternis pinnatis, foliolis 3-5-7 ovatis aut ovato-oblongis acuminatis, paniculis terminalibus oppositifoliis corymbosis, calyce minute et acute 5-6-denticulato, lobis cor. apice subrevolutis. ♄ in montanis Indiæ borealis, Nepaliæ (Roxb.!) forte Chinæ? (Sims). — Ker bot. reg. t. 178. Don prodr. 106. Schrank pl. rar. h. mon. t. 66. Link enum. 1. p. 32. Lodd. bot. cab. t. 966. Loud. arb. 2. p. 1269. f. 1076. J. chrysanthemum Roxb. fl. ind. 1. p. 98. J. flavum Sieb.! fl. maur. exs. 2. n. 255. Jasm. n. 3. Hardw. asiat. res. 4. p. 246. 6. p. 349. ex R. et Sch. Flores fragrantes, flavi, majores quam J. odoratissimi. (v. s. c. et s. sp.)

β. *peninsulare* (Alph. DC.), foliolis obovato-oblongis basi angustatis apice subacutis, floribus paucis. ♄ in montibus Nilghiries penins. ind. copiose. Frutex erectus, 2-4-pedalis. Flores solitarii vel ternati quaternative (v. s. comm. a cl. Perrott.)

80. J. subulatum (Lindl. bot. reg. 1842. append. n. 58), foliis alternis glabris, foliolis ovalibus acutis, floribus paniculatis, lobis calycinis subulatis, corollæ limbo 5-partito, lobis ovatis. ♄ e Chinâ in h. angl. introd. Valde affinis J. paniculato, sed flores lutei.

81. J. pubigerum (Don prodr. fl. nep. p. 106), ramis angulatis hirtis, foliis alternis pinnatis, foliolis 7 ovatis oblongisve acutis sessilibus utrinque pubescentibus, pedunculis elongatis 1-floris terminalibus subcorymbosis pubescentibus. ♄ Gossainthan Nepalensium ubi dicitur *Chimali Swa*. Frutex erectus facie J. humilis. Cæt. ign.

β. *glabrum*, ramis foliisque glabris —in Nepaliâ J. Wallichianum Lindl. bot. reg. t. 1409. J. pubescens Loud. arb. 1250. f. 1077. Medium inter J. revolutum et pubigerum. Foliola et flores dimidio fere quam J. revoluti.

82. J. odoratissimum (Linn. spec. p. 10), glabrum non scandens, ramulis vix subangulatis, foliis alternis pinnatis 3-5-foliolatis rarius unifoliolatis, foliolis ovatis obtusis nitidis, pedunculis terminalibus ternis, calyce obtuse et breviter 5-dentato. ♄ in Maderæ rupibus maritimis rarum sed vere indigenum (Low.!)

— Curt. bot. mag. t. 285. J. odorum Salisb. prodr. p. 12. — Barr. ic. t. 62. Flores flavi, modice odorati. Foliola lateralia pollicem longa, terminale longius. — Variat foliis acutioribus. (v. v. c. et s. sp.)

83. J. HUMILE (Linn. spec. p. 9), glabrum non scandens, foliis alternis trifoliolatis rarius pinnatis 5-foliolatis, foliolis ovalibus terminali acutato, floribus paucis subterminalibus, calyce brevissime 5-dentato, cor. tubo calyce triplo quadruplove longiore, lobis 5 obtusis. ♄ in sepibus et asperis Gallo-provinciæ, Occitaniæ, Teneriffæ, ins. Chio, etc. Ker. bot. reg t. 350. Loud. arb. p. 1249. f. 1074. J. fruticans β Lapeyr. — Knorr thes. 1. p. 100. t. 1. Simile J. fruticanti, sed ex omni parte majus et calycis dentes brevissimi. (v. v. c. et s. sp.)

84. J. FLORIDUM (Bung.! en. pl. Chin. p. 42), foliolis ovato-oblongis acutis mucronatis margine scabris ramis subalato-angulatis, paniculis terminalibus multifloris, calycis laciniis subulatis erectis. ♄ prope Cantai Chinæ bor. quasi spontaneum. Medium ex cl. auct. inter J. humile et fruticans.

85. J. FRUTICANS (Linn. spec. p. 9), glabrum non scandens, ramis angulatis, foliis alternis trifoliolatis rarius simplicibus, foliolis subcurvatis, floribus paucis subterminalibus, calycis lobis subulatis, tubo corollæ calyce duplo longiore, lobis 5 obtusis. ♄ in sepibus Europæ australis, Africæ orientalis (Broussonn.!) et borealis (Bové!) et in Caucaso! — Curt. bot. mag. t. 461. Lam. ill. t. 7. f. 2. J. collinum Salisb. prodr. 14. J. luteum Lob. icon. 1. t. 106! J. heterophyllum Mœnch. non Roxb. Corollæ luteæ, inodoræ, tubo 6 lin. longo. Foliola ad apicem petioli sessilia nec petiolulata. (v. v.)

§. 4. PINNATIFOLIA, *foliis oppositis imparipinnatis, floribus albis.*

86. J. OFFICINALE (Linn. spec. p. 9), glabrum vix subscandens, ramis striato-subangulatis, foliis pinnatis 3-jugis cum impari, foliolis lanceolatis acuminatis, paniculis terminalibus paucifloris corymbosis, calycis lobis 5 subulatis, corollæ tubo calyce paulo longiore, lobis ovalibus acutis. ♄ in ruderatis et dumosis Asiæ temperatæ, ad radices Caucasi (Bieb.), in Imiretiâ circa Kutaïs (Salisb.), circa Cantonem Sinarum (Lour.), in Indiâ? (Linn.), nunc ex hortis migratum, in Europâ australi quasi indigenum factum. — Plenck off. t. 9. Curt. bot. mag. t. 31. Bull. herb. t. 231. Spenn. in Nees jun. gen. plant. germ. fasc. 21 ic. bon. J. viminale Salisb. prodr. p. 12. J. vulgatius Lam. fl. fr. Gemmæ erectiusculæ. Flores albi odoratissimi. (v. v. c.)

87. J. FLORIBUNDUM (R. Br. in lit. ad Fresen.), ramis glabris, foliolis 5 ovato-oblongis apiculatis lævibus margine glabris breviter petiolulatis terminali majore extremis confluentibus, corymbis dichotomis, lobis calycinis subulatis tubo paulo longioribus corollæque tubo quadruplo brevioribus. ♄ inter Halei et Temben Abyssiniæ. — Fresen. beitr. zur flor. Abyss. in Mus. Senkenb. Proximum J. officinali, differt calycis laciniis tubo paulo nec duplo longioribus, corollæ laciniis latioribus obtusioribus tubum dimidio æquantibus.

88. J. GRANDIFLORUM (Linn. spec. p. 9), glabrum, demum scandens, ramis subangulatis, foliis pinnatis foliolis 4-jugis cum impari ovalibus mucronulatis extimis confluentibus terminali acuminato, paniculis terminalibus corymbosis paucifloris, cal. lobis subulatis corollæ tubo triplo quadruplove brevioribus, cor. lobis ovalibus obtusis. ♄ ◡ in sylvis ad oram Malabaricam (Rheed.), in Nepaliâ (Wall.! list n. 2885), frequens cultum in hortis subnom. J. Hispanici seu Catalonici occurrit. Gemmæ horizontales. — Ker. bot. reg. t. 91. — Rheed. mal. 6. t. 52. Knorr. thes. t. 1. Cor. alba subtus rubescens. (v. v. c.)

89. J. BIGNONIACEUM (Wall. list n. 2888), foliolis oblongis vel oblongo-obovatis aut utrinque angustatis glabris terminali sæpius acuminato, pedunculis aggregatis 3-floris terminalibus calyce 5-dentato, corollâ infundibuliformi lobis reniformi-rotundatis brevibus. ♄ in montibus Nilghiris penins. indicæ. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 63. Foliola parva, nunc gemina.

90. J. NERVOSUM (Lour. fl. coch. ed. W. 1. p. 25), glabrum scandens, foliis pinnatis, foliolis ovatis acuminatis trinerviis, pedunculis terminalibus multi-

floris, calycis lobis 5-8 subulatis, cor. lobis totidem oblongis obtusis. ♄ ◡ inter sepes Cochinchinæ. Flores albissimi inodori. Foliola sesquipollicaria. An folia opposita aut alterna?

† *Species non satis notæ.*

91. J. AUREUM (Don prodr. fl. nep. 106), glabrum, ramis quinquangularibus, foliis oppositis pinnatis, foliolis 9-11 ovatis acutis subsessilibus trinerviis, paniculis terminalibus lateralibusve paucifloris. ♄ in Nepaliâ. Cæt. ign.

92. J. OBLONGUM (Burm. fl. ind. 6. t. 3. f. 2), ramis simplicissimis, foliis oppositis petiolatis oblongis mucronatis glabris, pedunculis axillaribus unifloris. ♄ in Indiâ orientali. Flores lutei minores quam in odoratissimo.

†† *Species prorsus ignotæ.*

J. ADENOPHYLLUM (Wall. list n. 2876), in montibus Silhet.

J. ARISTATUM (Wall. list n. 2853), in Silhet. Proximum J. scandenti.

J. CONGESTUM (Wall. list n. 2874), ad Patna.

J. GLABELLUM (Wall. list n. 2857), ad Courtallum.

J. LAUDONIANUM. Hoffmans. Verz. 2. app. 143. ex h. angl. — in Steud. nom cit.

J. OVATUM (Wall. list n. 2882), in montibus Silhet.

J. ROXBURGHIANUM (Wall. list n. 2870), J. elongatum? herb. Roxb. An idem ac J. elongatum?

J. ZEYLANICUM Mackay (ubi?) in Steud. cit.

III. NYCTANTHES *Juss. gen. p.* 104. *Lam. ill. t.* 6. — Nyctanthes sp. *Linn. gen. n.* 16. — Scabrita *Linn. mant. n.* 1242. — Parilium et Scabrita *Gærtn. fruct. t.* 51 *et* 138.

Calyx tubulosus, integer aut vix 5-6-denticulatus. Corolla tubo tereti, limbo 5-7-lobo, lobis obcordatis per æstivationem sinistrorsum contortis. Antheræ 2, ad faucem sessiles. Stigma capitatum. Capsula chartacea, compressa, obovata, emarginata, bilocularis, bipartibilis, loculis indehiscentibus. Semina in quoque loculo solitaria, fundo affixa, erecta, exalbuminosa. — Frutex Indicus non scandens. Ramuli tetragoni. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, acuta, utrinque scabra. Pedunculi axillares et terminales, apice flores tres umbellulatos bibracteatos gerentes. Corollæ albæ, tubo aurantiaco, odoratissimi.

N. ARBOR-TRISTIS (Linn. sp. ed. 2. p. 8). ♄ ♄ in Indiâ orientali spontanea et culta. — Roxb. fl. ind. 1. p. 85. Ker bot. reg. t. 399. Scabrita triflora Linn. mant. 37. Scabrita scabra Linn. syst. veg. ed. 12. p. 115. Vahl symb. 2. p. 28. Gærtn. fl. 2. p. 265. n. 138. Parilium arbor-tristis Gærtn. fruct. 1. p. 254. t. 51. — Rheed. mal. 1. p. 35. t. 21. Jones asiat. res. 4. p. 244. Braam. ic. chin. t. 3. Flores vespere expandentes, mane cadentes (Ker. Roxb.) In ins. Mauritii culta dicitur *Somnambule* (v. s.)

Species exclusæ.

N. ACUMINATA Gmel. = Tabernæmontana divaricata.

N. ANGUSTIFOLIA Linn. = Jasminum triflorum.

N. ELONGATA Linn. f. = Jasminum elongatum.

N. GLAUCA Linn. f. = Jasminum glaucum.

N. GRANDIFLORA Lour. = Jasminum Sambac var. δ seu Jasm. arborescens.

N. HIRSUTA Linn. = Jasminum pubescens.

N. MULTIFLORA Burm. = Jasminum pubescens.

N. PUBESCENS Retz. = Jasminum pubescens.

N. SAMBAC Linn. = Jasminum Sambac.
N. SCANDENS Retz = Jasminum scandens.
N. TRIFLORA Burm. = Jasminum angustifolium.
N. UNDULATA Linn. = Jasminum undulatum.
N. VIMINEA Retz = Jasminum angustifolium.

IV. BOLIVARIA *Cham. et Schlecht. in linnæa* (1826) *p.* 207. *t.* 4. *Grieseb. gent. p.* 20. *Endl. gen. suppl.* 2. *p.* 55. — Calyptrospermum *Dietr. sp. pl.* 1. (1831) *p.* 226.

Calyx profunde 5-10-lobus, persistens, lobis indivisis linearibus, tubo longioribus. Corolla infundibuliformis, tubo brevi interne piloso; limbo 5-partito, lobis oblongis per æstiv. imbricatis, 2 exterioribus. Stamina 2, æqualia, tubo inserta. Antheræ medio dorso affixæ erectæ. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma capitatum obscure bilobum. Ovarium biloculare (1). Capsula cartilaginea, didyma, circumscissa; loculis 4-spermis. Semina basi affixa, erecta, oblonga, adpressa, pressione angulosa, spermodermio extus spongioso arillum mentiente. Albumen o. Embryo parvus, rectus; radiculâ inferâ; cotyledonibus ovatis, facie adpressis, radiculam æquantibus. — Frutices Americæ merid. Caules plures, e collo lignoso erecti, tetragoni. Folia opposita et summa alterna, sessilia, acuta. Flores albi? breviter pedunculati. — Genus proximum Menodoræ quocum junxit cl. Lindley, sed differt calyce raro multi-partito, capsulæ loculis circumscissis et præsertim loculis 4-ovulatis.

§. 1. *Calyx 5-lobus.*

1. B. INTEGRIFOLIA (Cham. et Schlect.! l. c.), glabra, foliis lanceolatis integerrimis. ♄ ♃ in planitiebus provinciæ cisplatinæ Brasiliæ (Sellow!) ad Buenos-Ayres (Gillies) et ad Bochada prope flum. Parana (Tweed.) Menodora integrifolia Steud. (v. s. comm. a cl. Schlecht.)

2. B. TRIFIDA (Cham. et Schlecht. l. c.), foliis linearibus trisecto-pinnatifidis integrisve margine angulisque ramorum scabris. ♄ ♃ in Brasiliæ provinciâ cisplatinâ (Schlecht.), ad Buenos-Ayres (Gillies), prope flumen La Plata ad ostia Stæ-Luciæ (Tweed.) in planitie Mendozana (Cruishanks) Menodora trifida Steud.

§. 2. *Calyx 10-11-lobus.*

3. B. DECEMFIDA (Gill. mss. ex Hook. journ. bot. 1. p. 284), foliis lineari-lanceolatis integerrimis erectis glabris, corollâ calyce subtriplo longiore. ♄ in vallibus prope Mendozam. Fruticulus erectus, ramosus, ramis rigidis modo Spartii radiati. Flores quam in præcedentibus spec. multo majores (2).

4. B. MEXICANA (Alph. DC.), foliis margine pilosiusculis mucronulatis, inferioribus oblongo-obovatis, mediis et superioribus lineari-lanceolatis, corollâ calyce sublongiore. ♄ in Mexico prope Oaxacam (Andrieux! exs. n. 228). Rami erecti, glabri, angulosi. Folia media 9 lin. longa, 2-3 lin. lata; inferiora minora. Lobi calycis 10-11, semipollicares, graciles, pilosiusculi. Flos albus? aut flavicans. Capsulæ 3 lin. longæ, glabræ, nitidæ, transverse dehisc. (v. s.)

---

(1) Ovulis 4 in utroque loculo, septo lateraliter adfixis, seriebus 2, compressis, subquadrangulis, anatropis. (Alph. DC.)

(2) Ad B. decemfidam specimen herb. Née retulit pater ubi dehiscentiam circumscissam et semina 4 vidi. (Alph. DC.)

V. MENODORA *Humb. et Bonpl. pl. equin.* 2 (1809) *p.* 98. *t.* 110. *H. B. et Kunth nov. gen. et sp.* 7. *p.* 199. *Grieseb. gent. p.* 20. *Endl. gen. n.* 3344 *et suppl.* 2. *p.* 55.

Calyx campanulatus, persistens, ultra medium multifidus, lobis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, basi sæpius (semper?) intus piloso; limbo 5-partito; lobis oblongis, per æstivationem imbricatis, 2 exterioribus. Stamina 2, æqualia, tubo corolla inserta, lobis paulo breviora. Antheræ dorso medio insertæ. Stylus filiformis. Stigma capitatum, subbilobum. Ovarium biloculare, obcordatum. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Capsula cartilaginea, didyma, bilocularis, ex Bonpl. bivalvis, loculis dispermis. — Fruticuli Americani, decumbentes aut erecti. Caules e collo lignoso orti; rami angulati, oppositi. Folia opposita, vix breviter petiolata, rigidula, utrinque acuta. Flores terminales, solitarii, pedicellati, ebracteati, flavi? ex Bonpl.

1. M. HELIANTHEMOIDES (H. B. et K. ll. cc.), hispidula, foliis elliptico-oblongis integerrimis. ♄ ♃ in collibus aridis Mexici inter Actopan et vicum Magdalenæ. Tubus corollæ intus supra basim pilosus.

2. M. HETEROPHYLLA (Moric.! in Berl. pl. exs. n. 1499), ramis puberulis, foliis oblongis aliis integerrimis aliis 3-5-fidis scabris, calyce scabro puberulo. ♄ ♃ in Mexico inter Laredo et Bejar, febr. florentem legit Berlandier. Habitus prioris. (v. s.)

Species exclusæ.

M. INTEGRIFOLIA Steud. = Bolivaria integrifolia.

M. TRIFIDA Steud. = Bolivaria trifida.

† *Genus vix notum.*

VI. BALANGUE *Gærtn. fr.* 2. *p.* 485. *t.* 180. *f.* 3.

Flores ign. Bacca globosa carnosa 1-2-locul. Semina in loculis solitaria, fundo affixa, erecta, obcordata, arillo incompleto chartaceo inclusa. Albumen carnosum. Embryo magnitudine albuminis. Cotyledones foliaceæ planæ eveniæ emarginato-semilunatæ. Radix breviuscula recta. —Proxime distat a Nyctanthe, sed embryonis forma aliquantum diversa et verus ejus in fructusitus hactenus est ignotus.†.

B. GÆRTNERI. — in Madagascar. †.

Ordo CXXIX. APOCYNACEÆ (1) *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 299 (*excl. Strychneis*) *Endl. gen. p.* 577. *Alph. DC. in ann. sc. nat. ined.* — Apocinearum pars *Juss. gen. p.* 143. *ann. mus.* 5. *p.* 261. *ser.* 2. *v.* 15. *p.* 345. — Apocyneæ *R. Br. mem. wern. soc.* 1. *p.* 59. *vermischt. schrift.* 2. *p.* 349. *prodr. nov. holl. p.* 465. — Apocynearum trib. Vinceæ *DC. et Dub. bot. gall.* 1. *p.* 325.

Sepala 5 (rarissime 4) basi libera vel rarius subconnata, plerumque persistentia, æstivatione quincuncialia, interne basi sæpius glandulosa vel glandulis connatis? squamigera. Corolla gamopetala, infundibuliformis vel hypocraterimorpha, raro campanulata vel rotata; tubo ad originem staminum plerumque inflato et piloso; fauce nudâ vel laciniis coronâve auctâ; lobis 5 (rarissime 4), æstivatione contorto-imbricatis, sæpius oblique obòvatis. Stamina 5 (rarissime 4), corollæ tubo inserta, lobis alterna; filamentis sæpius brevissimis aut nullis, liberis vel raro subcoalitis; antheris erectis, introrsis, plerumque sagittatis, lobis inferioribus tunc polline destitutis, liberis vel medio stigmati pertinacius cohærentibus; polline granuloso, ellipsoideo, stigmati immediate applicito. Nectarium carnosum, ovaria basi cingens, e glandulis 5 cum lobis calycinis alternantibus plerumque constans; nunc glandulâ abortiente et aliis geminatim connatis, bipartitum, cum ovariis alternans; nunc glandulis 3 abortientibus, 2 cum ovariis alternantibus; nunc tandem nectarium nullum. Ovaria 2, supera, libera, vel in ovarium unicum 2-1-loculare connata. Placentæ angulo interno cujusque ovarii vel loculi, aut marginales. Ovula sæpius ∞, nunc pauca, amphitropa vel fere anatropa. Styli ab ovariis vel paulo supra in unum coalescentes. Stigma basi in annulum vel membranam campanulatam sæpius expansum, medio glandulosum, apice bifidum vel simplex. Fructus follicularis, rarius capsularis, nunc folliculari-carnosus, drupaceus vel baccatus. Semina plerumque pendentia, raro adscendentia, calva aut varie comosa, nunc alata, sæpius albuminosa. Embryo rectus, radiculâ plerumque superâ, cotyledonibus planis vel rarissime convolutis. — Arbores, frutices vel suffrutices, rarissime herbæ perennes, in regionibus calidioribus frequentiores; succo lactescente; ramis nunc volubilibus; foliis oppositis aut verticillatis,

(1) Auctore Alph. De Candolle.

rarius alternis, simplicibus, integris, rarissime stipulatis, glandulis plerumque acutis loco stipularum, vel in axillâ fasciculatis; floribus plerumque cymosis, nunc racemosis, regularibus, sæpe speciosis. —Pycnostelma Bung. (in Lindl. nat. fam. cit.), Syringosma Mart. seu Zucc. (in Lindl. et Endl. cit.), sunt mihi penitus ignota. — Dissolena Lour. est Verbenacea, ex DC. mss. qui plantam vidit.

Tribus I. *WILLUGHBEIÆ.*

Ovarium unicum, uniloculare, placentis 2 parietalibus. Calyx non glandulosus. Ovula amphitropa (an semper?) Semina calva.

Subtribus I. *ALLAMANDEÆ.*

Fructus capsularis. Semina marginato-alata.

I. ALLAMANDA *Linn. mant. p.* 214. *Juss. gen.* 148. *Schrad. in Wendl. sert. hanov.* 1. *fasc.* 4. *t.* 22. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 293. *t.* 61. *f.* 4. *Lam. ill. p.* 303. *t.* 171. *Pohl bras.* 1. *p.* 70. — Galarips *Allamand.* — Orelia *Aubl. guy.* 1. *p.* 271. *t.* 106. — Echitis sp. *Ræm. et Sch.* 4. *p.* 796.

Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis oblongisve, erectis, subinæqualibus eglandulosis. Corolla ampla, lutea; tubo basi cylindrico, angusto, versus mediam partem abrupte dilatato, fauce ideo campanulatâ vel infundibuliformi; lobis rotundatis, æstivatione dextrorsum contortis. Squamæ faucis bipartitæ, lobis oppositæ, e pilis parum coadunatis constantes. Antheræ sagittatæ, quinque, cum squamis verticillatæ, conniventes, filamentis multo longiores. Nectarium carnosum, simplex. Ovarium liberum, conicum, glabrum, uniloculare. Ovula ∞, amphitropa, placentis 2 parietalibus adfixa, rotundata, compressa. Stylus filiformis. Stigma cylindraceum, medio coarctatum, apice bilobum, lobis conniventibus. Fructus capsularis, ellipsoideo-compressus, echinatus, valvis 2, margine placentiferis (ex Pohl et Aubl.). Semina ∞, deorsum imbricata, in utrâque placentâ biserialia, rotundata, compressa, margine membranaceo cincta. Funiculus brevis, spermodermium in superiori parte penetrans, usque ad medium et ultra in raphem extensus. Embryo intra albumen parcum, cartilagineum, rectus; cotyledonibus foliaceis, ovato-cordatis, funiculum hilumque dorso spectantibus; radiculâ brevissimâ, acutâ, superâ. — Arbusculæ vel frutices Americæ meridionalis, caule erecto vel subscandente, foliis verticillatis vel oppositis, raro apice alternis, breviter petiolatis, integris; glandulis intra-petiolaribus simplicibus vel bipartitis; cymis terminalibus et axillaribus.

1. A. CATHARTICA (Linn. mant. p. 214), foliis verticillatis vel oppositis oblongis utrinque acuminatis membranaceis superne glabris subtus nervo pilosis, glandulis axillaribus carnosulis minimis, lobis calycinis ovato-acuminatis glabris, tubo corollæ angusto fauce infundibuliformi, lobis rotundatis. ♄ in Guyanâ frequens. — Linn. f. suppl. p. 165. Schrad. in Wendl. sert. hanov.! 1. fasc. 4. t. 22. opt. Curt. bot. mag. t. 338. Gærtn. fruct. 1. p. 293. t. 61. f. 4. Lam. ill. p. 303. t. 171. Kunth. in H. et B. nov. gen. 3. p. 229. Mey. esseq. p. 129. Plumiera foliis ovato-oblongis Plum. am. t. 29. Orelia grandiflora Aubl. guy. 1. p. 271. t. 106. A. grandiflora Lam. dict. 4. p. 601. Echites salicifolia Willd. in Sch. syst. 4. p. 796. teste Kunth. A. Linnæi Pohl bras. 1. p. 74. A. Aubletii Pohl l. c. Rami subscandentes, glabri vel pilosi. Folia 4-5 poll. longa, 10-18 lin.

lata, subtus glabrescentia vel pilosa, verticillis sæpius quaternatis, nunc 3-9-foliis, petiolo 2 lin., diametro majore ultra mediam partem. Glandulæ quasi stipulaceæ in præsenti specie vix perspicuæ, caducæ. Flores aurei, 2½-3 poll. longi. Fructus ovati, compressi, echinati, 3 poll. longi. (v. s.)

2. A. VERTICILLATA (Desf. tabl. ec. bot. Paris ed. 2. p. 93, ubi sol. nom.), foliis subsenis ovato-oblongis obtusis glaberrimis. — Patr. ign. — Spreng. syst. 1. p. 584. Pohl bras. 1. p. 75. An ab A. catharticâ diversâ.

3. A. ANGUSTIFOLIA (Pohl l. c. t. 59), ramis pilosis, foliis quaternatis quinisve rameis alternis erectis sessilibus anguste lanceolatis acuminatis utrinque pilosiusculis, glandulis axillaribus nullis, pedunculis villosis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis pilosiusculis, fauce infundibuliformi corollæ parte constrictâ tubi longiore, lobis rotundatis. ♄ in uliginosis provinciæ Goyaz Brasil. (Pohl, Gardn.! n. 3884?) Folia 3-6 poll. longa, 3-7 lin. lata. Pubes ex icone ubique similis, brevis; ex descr. pedunculi villosi. Corolla lutea, 3 poll. fere longa. Capsula ovali-elliptica, compressa, echinata. Specimen Gardnerii fructiferum differt nervis lateralibus non perspicuis. Descr. ex cl. Pohl. (v. in h. Dunant.)

4. A. OENOTHERÆFOLIA (Pohl bras. 1. p. 71. t. 57), ramis glabris, foliis ternatis apice oppositis obovato-oblongis acutis basi acuminatis superne glabris subtus nervis pilosis, glandulis subulatis petiolum æquantibus, pedunculis calyceque puberulis, lobis calycinis ovato-acuminatis, fauce ampliatâ campanulatâ corollæ parte angustâ tubi longiore, lobis rotundatis. ♄ in provinciâ Goyaz Brasil. Squamæ ovatæ plurimæ ad originem ramorum. Folia 2-2½ poll. longa, 7-12 lin. lata, petiolo 2 lin. longo. Corolla lutea 3 poll. longa, ampla. Squamæ faucis 5, bifidæ, laciniato-pilosæ. Capsula subrotundo-elliptica, compressa, echinata.

5. A. BLANCHETII, ramis pilosis, foliis ternatis aut verticillatis sessilibus oblongis acuminatis superne strigoso-pilosis subtus nervis pilosis, glandulis stipulæformibus subulatis, pedunculis pilosis, calycis glabri lobis oblongis acuminatis, fauce ampliatâ campanulatâ parte angustâ tubi longiore, lobis rotundatis. ♄ in montibus Jacobinæ prov. Bahiæ (Blanch.! n. 2695). Folia 2-2½ poll. longa, 6-9 lin. lata, basi paulo angustata. Corolla 2½ poll. longa, parte angustâ tubi 8-lin. (v. s.)

6. A. PUBERULA, ramulis foliis pedunculisque puberulis, foliis ternatis vel oppositis oblongis acutis basi acuminatis margine revolutis, glandulis bipartitis linearibus minimis, cymis paucifloris, lobis calycinis oblongis acutis basi pilosiusculis, fauce corollæ campanulatâ partem constrictam tubi æquante, lobis rotundatis. ♄? in provinciâ Bahiæ (Blanch.! n. 2662). Folia 1½-2 poll. longa, 3-6 lin. lata, coriacea, utrinque pubescentia, in petiolum 3 lin. longum angustata. Stipulæ seu potius glandulæ loco stipularum ¼ lin. longæ. Squamæ ovato-acutæ imbricatæ basi ramorum. Pedicelli pedunculo breviores, longitudine calycis. Lobi calycini 4-5 lin. longi. Pars cylindrica tubi corollæ 9 lin. longa. Faux ampliata. Flos totus 2½ poll. longus. Squamæ faucis e pilis vix connatis constantes, 6-7-partitæ. (v. s.)

β. *Gardneri*, foliis superne lobisque calycinis glabris. — In prov. Piauhy (Gardn.! n. 2220). Longitudine tubi corollæ ab A. œnotheræfoliâ differt. (v. in h. Boiss.)

7. A. SCHOTTII (Pohl l. c. t. 58), ramis pilosiusculis, foliis ternis quaternisve oblongis acuminatis basi angustatis sessilibus glabris, glandulis minutis acutis, pedunculis calyceque glabris, lobis calycis lanceolatis acuminatis, fauce infundibuliformi corollæ parte constrictâ tubi longiore, lobis rotundatis oblique uni-dentatis. ♄ in prov. Rio de Janeiro ad flumen Parahyba. A. cathartica Schrad. diar. gott. Folia 4 poll. longa, pollicem lata, glandulis ½ lin. longis. Corolla lutea, 3 poll. longa, ampla, lobis extremitate obliquâ cuspidatis.

Subtribus II. *WILLUGHBEIÆ.*

Bacca indehiscens vel dehiscens. Semina immarginata.

II. CHILOCARPUS *Blum. bijdr. tot fl. ned. ind. p.* 1025.

Calyx parvus, 5-partitus. Corolla hypocraterimorpha; tubo medio incrassato; lobis 5, obliquis. Antheræ sagittatæ, subsessiles, medio tubi insertæ, inclusæ. Stigma capitatum, antheris inclusum. Fructus *latere dehiscens*, unilocularis, corticatus, grandis, intus pulpâ granulari repletus. Semina ∞, compressa, altero latere convoluto-sulcata, membranis e parietibus oriundis obvoluta. Albumen corneum. Cotyledones foliaceæ. — Caulis scandens. Folia opposita. Flores cymosi. — Genus ex cl. Blume Willughbeiæ proximum, sed fructu dehiscente et seminibus albuminosis distinctum.

1. C. SUAVEOLENS (Bl. l. c.), foliis oblongis glabris tenuiter parallelo-venosis, floribus subcymosis axillaribus, pedicellis bracteis imbricatis obtectis. — in montosis Javæ.

2. C. DENUDATUS (Bl. l. c.), foliis lanceolato-oblongis parallelo-venosis glabris, cymis axillaribus paucifloris, pedicellis ebracteatis. — in montosis Javæ.

III.? LANDOLPHIA *Pal. Beauv.! fl. Ow. et Ben.* 1. *p.* 54. *t.* 34.

Calyx 5-6-partitus, infundibuliformis; lobis ovatis, obtusis, imbricatis, subinæqualibus. Corolla tubo cylindraceo, supra basim angustato; lobis 5, lanceolatis, patentibus, tubo subbrevioribus, æstivatione dextrorsum convolutis; fauce pilosâ. Stamina 5, lobis corollæ alterna, supra mediam tubi partem inserta; antheris oblongis, obtusis, filamento longioribus, unâ sæpe præcociore majore. Ovarium liberum, globosum, uniloculare, obtuse 10-costatum, sulcis 10 (quorum 5 majores). Placentæ 2, parietales, ovulis ∞. Stylus filiformis, glaber. Stigma disco insidens, fusiforme, simplex (ex descr.), bilobum (ex ic.). Bacca (ex Beauv.) subglobosa, carnosa, parva, depressa, 1-locularis, sulcis longitudinalibus 5. Semina pauca, complanata, ovata, receptaculo (dissepimento?) centrali affixa. — Frutex, foliis oppositis, oblongis, utrinque subacutis, petiolatis, integris, lævibus, glabris, venis reticulatis; paniculâ terminali, folio sublongiore, floribusque externe velutinis, pedunculis oppositis 4-5-floris, pedicellis calyce multo brevioribus.

1. L. OWARIENSIS (Pal. Beauv.! l. c.), lobis calycinis ovato-rotundatis interioribus minoribus. ♄ in internâ parte regni Oware. Pæderia Owariensis Spreng. syst. 1. p. 669. Folia 5 poll. longa, 1¾ poll. lata, membranacea, non tamen pellucida, petiolo 3-lin., nervis lateralibus alternis, non obliquis ut in ic. sed patentibus, prope marginem anastomosantibus, tertiariis retiformibus. Flores (ex ic.) 5 lin. longi. Ovarium superne tomentosum. Bacca ex ic. semipollicaris. (v. s. fragm.)

2. L. HEUDELOTII, lobis calycinis ovato-oblongis 2 interioribus longioribus. ♄? in Casamanciâ et ad Rio Nunez Africæ occid. (Heudel.! 606). Folia glaberrima vel subtus nervo centrali pilosiuscula, foliis L. Owariensis simillima. Flores magis condensati, sed in spec. nostro L. Owariensis cyma minus laxa quam in icone. Bracteæ in præsenti minus caducæ, ovato-oblongæ. Ovarium certe uniloculare, turbinatum, basi exceptâ pilosum. Bacca (a specim. segregata) ellipsoidea, 2 lin. longa, monosperma, endocarpio lignoso, costis 2 parietalibus intra semen penetrantibus, axi centrali unico; semine circa axim convoluto, albuminoso; embryone conformi, curvato; quæ omnia ab ovario et simul ab icone differunt, unde veris. bacca plantæ diversæ. (v. s. comm. a mus. Par.)

IV. **WILLUGHBEIA** *Roxb. cor.* 3. *t.* 280. *fl. ind. ed.* 1832. *v.* 2. *p.* 57. *Blum. bijdr. tot fl. ned. ind. p.* 1023. *Wall.! pl. as. rar.* 3. *p.* 45. *t.* 272. *Endl. gen. n.* 3381. *Non Schreb.* — Bentheka *Neck.* — Ancylocladus *Wall. plant. as. rar.* 3. *p.* 45.

Calyx 5-partitus vel profunde 5-fidus, basi eglandulosus (ex ic Roxb.). Corolla hypocraterimorpha, 5-fida; tubo intus puberulo; lobis oblongis, æstivatione dextrorsum? convolutis. Stamina 5, versus mediam partem tubi corollæ inserta, antheris filamento longioribus, ovato-acutis. Ovarium liberum, ovoideum, 1-loculare. Ovula ∞, placentis 2 parietalibus inserta. Stylus cylindricus. Stigma incrassatum, ovoideum, striatum. Bacca magnitudine et formâ aurantii, globosa vel late ovoidea, pulposa. Semina plurima, in pulpâ nidulantia, formâ Fabæ, spermodermio molli. Albumen nullum. Cotyledones carnosæ, plano-convexæ. Radicula brevissima. — Frutices scandentes, sæpius cirrhiferi, lactescentes, Asiæ meridionalis incolæ; cirrhis e ramis vel pedunculis mutatis; foliis oppositis, integris, breviter petiolatis; cymis axillaribus et terminalibus.

1. W. EDULIS (Roxb. cor. 3. t. 280), foliis oblongis acuminatis basi subacutis, pedunculis axillaribus et terminalibus cum pedicellis petiolo brevioribus 3-5-floris, pedicellis longitudine calycis, calyce 5-fido lobis ovatis ciliatis, corollâ 5-fidâ, tubo cylindraceo intus puberulo, lobis oblongis. ♄ ◡ in Chittagong et Silhet, Indiæ or. et in Javâ cult. e Mauritio introd. (Blum. bijd. 1024). — Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 57. Folia nitida, 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo 5-7 lin. longo. Bracteæ ovato-acutæ, pedicellis subbreviores. Flores pallide rosei, subpollicares. Lobi corollæ æstivatione dextrorsum (ex ic.) contorti. Antheræ pingues, ovato-acutæ, filamento longiores, medio tubi sitæ, lobis (errore verisim.) oppositæ. Fructus luteus, ovoideo-globosus, utrinque acutiusculus, magn. aurantii. Cirrhos memorat Wall. pl. as. rar. 3. p. 45, non tamen Roxb.

2. W. MARTABANICA (Wall.! pl. as. rar. 3. p. 45. t. 272), cirrhis elongatis uncinatis, foliis ovato-oblongis obtuse acuminatis basi obtusis membranaceis glabris, baccis axillaribus solitariis globosis pedicellis crassis petiolo brevioribus. ♄ ◡ in provinciâ Martabaniæ, olim Burmanorum. — Wall.! list 1619. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 102. Rami glabri teretes. Folia 4-7 poll. longa, 2-3 poll. lata, nervis tertiariis retiformibus, petiolo 3 lin. longo. Cirrhi terminales et axillares, lignosi, 6 et ultra poll. longi, ramulis uncinatis. Baccæ 3 poll. latæ, flavæ, rugosæ, glabræ, calyce minimo 5-dentato suffultæ, carnosæ. Semina ovalia in pulpâ nidulantia. (v. s. fructif.)

3. W. JAVANICA (Blum. bijdr. tot fl. ned. ind. p. 1024), caule cirrhifero, foliis oblongo-lanceolatis apice obtusiusculis tenuiter parallelo-venosis, pedunculis cymosis axillaribus petiolo longioribus. ◡ in sylvis Javæ.

4. W. CELEBICA (Blum. l. c.), foliis elliptico-oblongis acuminatis venosis, pedunculis cymosis axillaribus petiolo æqualibus. ◡ in Celebes.

5. W.? CORIACEA (Wall. list n. 1620, plant. as. rar. 3. p. 45), caule cirrhifero, foliis ellipticis breviter acuminatis obtusis coriaceis superne nitidis subtus rubiginosis. ◡ in Singapore. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 103. Flores et fructus ign.

Species exclusæ.

W. AURICULATA Spreng. = Fagræa auriculata.

W. DRUPACEA Blanco. = ign.

W. ELLIPTICA Spreng. = Fagræa elliptica.

W. FRAGRANS Spreng. = Fagræa fragrans.

W. GUIANENSIS Ræusch. = Pacouria Guyanensis.

W. MULTILOCULARIS Blanco. = ign.

W. OBOVATA Spreng. = Fagræa obovata.
W. RACEMOSA Jack. = Fagræa Guyanensis.
W. VOLUBILIS Spreng. = Fagræa volubilis.
W. ZEYLANICA Spreng. = Fagræa zeylanica.

V. COUMA *Aubl. guy. suppl. p.* 39. *t.* 392. *A. Rich. ann. sc. nat.* 1. *p.* 56. — Cerbera spec. *Rudg. guian. p.* 31, *t.* 48.

Calyx turbinato-campanulatus, profunde 5-fidus, lobis erectis, lanceolatis, intus eglandulosis. Corolla 5-fida, subvelutina; tubo cylindraceo, mediâ parte subinflato, calyce quadruplo longiore; fauce pilosâ, pilis adpressis, lobis patentibus, lanceolatis, obtusiusculis, æstivatione dextrorsum contortis. Stamina 5, infra mediam partem tubi corollæ inserta, inclusa; filamentis filiformibus; antheris lineari-lanceolatis, acuminatis, basi cordatis, filamento longioribus. Nectarium circa ovarium nullum. Ovarium glabrum, cylindricum, versus apicem striatum, vertice planum et sulcatum, uniloculare, placentis 2 oppositis parietalibus longitudinalibus. Ovula ∞, minima, anatropa. Stylus filiformis, glaber. Stigma oblongum, bifidum, membranâ vagâ basi cinctum. Bacca globosa, magnitudine nucis cum integumento, intus et extus rufescens, sapore grata. Semina 3-5, rotundata, compressa. — Arbuscula lactescens, ramulis subtrigonis, glabris; foliis ternato-verticillatis, late ovali-acuminatis, integerrimis, glabris, nervosis, 4-6 poll. longis, 3-4 latis, petiolo 2 lin. longo; cymis axillaribus, folio brevioribus, floribusque pulverulentis, bi-trichotomis, bracteolis subulatis, pedicellis calycem subæquantibus bracteolâ longioribus; floribus roseis, 5-6 lin. longis. — Frustra quæsivi discum seu nectarium circa ovarium a cl. Rich. descriptum.

C. GUYANENSIS (Aubl. l. c.). — in Guyanâ gallicâ. Cerbera triphylla Rudg. l. c. (v. s. ex herb. Deless. et Mus. par.)

VI.? COLLOPHORA *Mart. in Buchn. repert. der Pharm.* 1828. *Ferruss. bull. sc. nat. janv.* 1831. *p.* 64.

Calyx 5-fidus. Corolla hypogyna tubuloso-hypocraterimorpha, fauce nudâ, limbo quinquefido. Stamina 5, corollæ tubo inserta; filamentis brevibus. Stylus filiformis. Stigma cylindricum, apiculatum. Bacca globosa unilocularis. Semina plurima, oblonga, compressa, in pulpâ nidulantia, epidermide molli hyalinâ. — Arbor Brasiliensis, ad Rio-Negro, vix nota, incolis *Sorveira*; succo lacteo spisso scatens; foliis oppositis; floribus corymbosis. — An bacca unilocularis ex abortu loculi? tunc Vaheæ et Ambelaniæ genus proximum.

C. UTILIS (Mart. l. c.), ex Steud. nom.

VII.? PACOURIA *Aubl. pl. guy.* 1. *p.* 268. *t.* 105. *Juss. gen. p.* 148. *Lam. ill. t.* 169. (*Aubl. mutuat.*). *Endl. gen. n.* 3375. — Willughbeiæ spec. *Willd. spec.* 1. *p.* 1231.

Calyx 5-partitus (ex ic. 5-fidus), glaber; lobis ovato-acutis, carnosis. Corolla 5-fida, flava; tubo calyce longiore, lobis subbreviore; lobis ovato-acutis, patentibus, æstivatione contortis, undulatis. Stamina 5, brevissima, tubo versus basim inserta, filamentis brevibus, antheris sagittatis. Ovarium subrotundum. Stylus brevis, tetragonus. Stigma capitato-ovoideum, oblique striatum, orbiculo plano insidens, ad apicem bicuspidatum. Bacca flava, carnosa, crassa, pyriformis, ampla, unilo-

cularis, intus pulposa. Semina plurima, crassa, durissima, rotundato-angulosa, in pulpâ flavâ odoris grati nidulantia. — Frutex scandens, lactescens; foliis oppositis, ovato-acutis, glabris, integerrimis, undulatis, basi obtusis, apice obtuse cuspidatis, breviter petiolatis, petiolis semi-amplexicaulibus (ex descr. non ex ic.), nervis lateralibus margine arcuatis, venis reticulatis; pedunculis axillaribus, folio sublongioribus, volubilibus, divisis, ramis alternis apice 3-4-floris, pedicellis calyce brevioribus; fructu magnitudine formâ et colore Cydoniæ. — Forsan Vaheæ et Ambelaniæ propior, si ovarium uniloculare et bacca abortu solum unilocularis.

P. GUYANENSIS (Aubl. l. c.). — in Guyanâ Gallicâ. Willughbeia scandens Willd. spec. p. 1231. Willughbeia Guyanensis Rausch ex Steud. nom. Folia 4-7 poll. longa, 2-3 poll. lata, petiolo 3-lin. Alabastra 5-6 lin. longa, cylindracea, obtusa.

Tribus II. *CARISSEÆ.*

Ovarium unicum, biloculare, ex ovariis 2 plus minus a basi coalitis, ovulis dissepimento adfixis, amphitropis (an semper?) Semina calva. Fructus plerumque baccatus vel drupaceus. Calyx plerumque eglandulosus.

Subtribus I. *CRASPIDOSPERMEÆ.*

Fructus capsularis, dissepimento placentari pingui a parietibus dehiscentiâ sejuncto. Semina marginato-alata. Radicula supera.

VIII. CRASPIDOSPERMUM *Boj.! in h. DC. sine descr. Deless. ic. sel. v. 5. ined.*

Calyx 5-partitus; lobis ovato-acutis, erectis, glabris, imbricatis, eglandulosis. Corolla hypocraterimorpha; tubo angusto, calyce quintuplo longiore, cylindrico; fauce exappendiculatâ; lobis oblongis, tubo subbrevioribus, obtusis, glabris, æstivatione dextrorsum contortis. Stamina 5, paulo infra mediam tubi partem inserta. Antheræ lineari-lanceolatæ, filamento gracili longiores. Nectarium nullum. Ovarium unicum, ovoideo-oblongum, biloculare. Stylus longitudine ovarii. Stigma elongato-conicum, bifidum. Ovula ∞, dissepimento placentari crasso adfixa, amphitropa. Capsula bilocularis, oblonga, teres, Bignoniaceis simillima, nempe valvis 2 a dissepimento pingui seminifero demum segregatis dehiscens. Semina imbricata, compressa, elliptico-obovata, superne angustiora, medio adfixa, margine alâ interruptâ eleganter quasi fimbriata, spermodermio subcrustaceo. Albumen carnosum. Embryo albumine triplo brevior, rectus; radiculâ superâ, cylindricâ; cotyledonibus ovatis, facie adpressis, radiculâ subbrevioribus. — In specim. hic descriptis, a cl. Boj. communicatis, fructus a plantâ segregati et semina a placentis, ergo situm radiculæ ex formâ ovulorum sumpsi. — Plantæ lignosæ, Madagascarienses, Ochrosiæ Borbonicæ simillimæ; ramis flavescentibus, glabris; foliis quaternatis, approximatis, petiolatis, ellipticis, apice obtusis, basi abrupte angustatis, integris, margine revolutis, glaberrimis, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus, venulis retiformibus; cymâ terminali, longitudine foliorum, corymbiformi, pedunculis apice trichotomis multifloris, pedicellis brevissimis; bracteis ovato-acutis, minimis; floribus magnitudine et formâ Ochrosiæ, sed fructificatio ab eo genere diversissima! et Bignoniacas referens.

C. VERTICILLATUM (Boj.! mss.). ♄ in montibus prov. Emirnæ Madagascar.

—Rami crassi. Folia 2-4 poll. longa (incl. pet. 4-6 lin. longo), 12-15 lin. lata. Flores semipollicares, apice pedunculorum condensati, calyce 1 ½ lin. longo. Capsulæ 2 poll. longæ, 6 lin. latæ, glabræ, intus læves. Semina 7 lin. longa, 2-2 ½ lin. lata, alâ ½ lin. latâ. (v. s. comm. a cl. Boj.)

β. *petiolare*, petiolo longiore, tubo corollæ intus magis piloso. ♄ in Madagascar. Petioli 6-10 lin. longi. Limbus minus coriaceus, apice minus rotundatus. Pili corollæ longiores et crebriores. Fruct. ign. An species distincta? (v. s.)

IX.? PLECTANEIA *Pet. Th. gen. mad. n.* 36.

Calyx urceolaris. Corolla tubo brevi, ventricoso, limbo contorto atque coarctato. Stamina 5; antheris sessilibus, sagittatis. Ovarium unicum. Stylus brevis. Stigma capitatum. Capsula siliquæformis, subquadrangula, longissima, e duobus folliculis efformata, bilocularis, marginibus introflexis seminiferis maturitate discedentibus. Semina marginibus adfixa, funiculo tenui, compressa, alata. Albumen tenue. Embryo rectus, cotyledonibus planis. — Frutex volubilis, abunde lactescens; foliis oppositis; floribus parvis, corymbosis; fructu singulari Bignoniæ. — Accedit ad Gelsemium Juss. sed distinctum, et certe ex cl. auct. ad Apocyneas pertinet. Affinis Craspidospermo videtur, sed diversum genus corollâ ventricosâ, seminibus omnino alatis, ramis volubilibus. Forsan ovarium uniloculare? tunc juxta Allamandam collocandum. Analogia cum Bignoniaceis a cl. auct. memorata monet dissepimentum centrale ut in Craspidospermo verisimiliter adesse.

P. Thouarsii (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 420). In Madagascar.

Subtribus II. *EUCARISSEÆ.*

Bacca vel drupa, plerumque bilocularis, rarius abortu per maturationem unilocularis. Semina non marginata, nec alata. Radicula supera. — In duobus ultimis generibus basi solum connata et inde cum subtribu sequente ad trib. III transitus.

X. MAYCOCKIA.

Calyx 5-partitus, eglandulosus, lobis ovatis. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindraceo, intus basi pubescente; fauce esquamatâ; lobis oblongis, tubo subbrevioribus, æstivatione dextrorsum imbricato-convolutis et involutis. Stamina 5, parva, ad basim tubi inserta; filamentis tenuissimis; antheris oblongo-lanceolatis, acutis, filamento multo longioribus. Nectarium o. Ovarium ovoideum, glabrum, biloculare, ovulis ∞. Stylus subnullus. Stigma simplex, capitatum. — Frutex? brasiliensis; ramis glabris; foliis ternatis, intermedio longioribus, petiolatis, ellipticis, utrinque acuminatis, membranaceis, glabris, nervis tertiariis subtus reticulatis minimis; glandulis linearibus ex axillâ foliorum; pedunculis apice ramorum ternatis quaternatisve, petiolis vix longioribus, apice 3-4-tomis, ramisque iterum subdivisis; pedicellis subumbellatis, flore brevioribus; pedunculis pedicellisque pulverulento-puberulis; bracteis ovato-acutis, minimis, caducis. — Genus cl. Maycock, med. doct., qui *Floram Barbadensem* scripsit, dicatum.

M. Rauwolfiæ. ♄ in Brasiliâ (Lhotsky! prope Rio de Janeiro?) Habitus Rauwolfiæ. Folia in verticillo subinæqualia, 2½-3 poll. longa (incl. petiolo 9-lin.), 9-12 lin. lata, subtus pallidiora, acumine lineari parum acuto. Pedunculi 9-12 lin. longi, divergentes, recti, ramis brevioribus umbellati. Flores inaperti li-

neam longi, apice obtusissimi. Calyx externe puberulus. Corolla flavescens?, vel alba?, lobis maculatis. (v. s.)

XI. HANCORNIA *Gom. obs. bot. med. plant. bras.* 2. *p.* 1. *t.* 1 (*in act. acad. Oliss.* 1812. *p.* 51) *Nees et Mart. act. acad. nat. cur.* 11. *p.* 85. *Endl. gen. n.* 3373. — Mangaiba *Piso bras. p.* 76. — Mangabiba et Mangaiba *Marcgr. bras. p.* 122.

Calyx 5-partitus, lobis æstivatione 5-unciali, eglandulosis. Corolla hypocraterimorpha, tubo angusto, intus piloso; laciniis 5, lineari-lanceolatis, æstivatione dextrorsum convolutis; fauce nudâ. Stamina 5, medio tubi inserta; filamentis gracilibus; antheris lineari-acuminatis vel cuspidatis, filamento æqualibus. Nectarium o. Ovarium unicum, fusiforme, glabrum, biloculare, dissepimento pingui. Stylus filiformis, glaber. Stigma indusiatum, lineare, apice conicum et bilobum. Ovula numerosa, dissepimento adfixa, amphitropa. Bacca (ex auctor.) globosa vel pyriformis, carnosa, lactescens, abortu unilocularis, polysperma, delapsa grata. Semina (ex auct.) in pulpâ nidulantia, ovoideo-compressa, hilo ventrali. Albumen durum. Embryo centralis, erectus. Radicula brevissima, in basi albuminis (supera? infera?). Cotyledones subovatæ. — Arbusculæ Brasilienses, lactescentes; foliis oppositis, integerrimis, sæpius obtuse cuspidatis, breviter petiolatis, nervis lateralibus conspicuis, crebris, parallelis, vix margine anastomosantibus, pellucidis; floribus habitu Jasmini, suaveolentibus; baccis gratissimis, vulgo *Mangaba* dictis. — Numerus 2723 Pœppig. forsan species Hancorniæ, sed specimen floriferum imperfectum solum vidi, et nervatio diversa.

1. H. SPECIOSA (Gomes l. c.), ramis glabris, foliis oblongis basi acutis apice obtuse cuspidatis glabris, pedunculis terminalibus 1-3-floris longitudine petioli, pedicellis pedunculum æquantibus, tubo calycis glabro, lobis ciliatis ovato-acutis, corollâ externe glabrâ, lobis tubo quadruplo brevioribus. ♄ in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Gomes, Blanch.! 82) et Bahiensi (Blanch.! 1038. Salzm!). Mangaiba Piso bras. p. 76. Mangabiba et Mangaiba Marcgr. bras. p. 122. Folia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-12 lin. lata, nervis lateralibus crebris parallelis pellucidis vix margine junctis, petiolo 3-4 lin. longo. Cymæ glabræ. Flores suaveolentes, sesquipollicares, formâ Jasmini, lobis corollæ anguste lanceolatis apice puberulis. Antheræ acutæ. Baccæ subrotundæ, sesquipollicares, flavescentes vel rubro maculatæ, post delapsum edules. (v. s.)

β. *Maximiliani*, foliis ellipticis, lobis calycinis ovatis ciliatis. ♄ in Brasiliâ ad viam Felisbertiam. H. speciosa Nees et Mart. act. soc. nat. cur. 11. p. 84. Pedunculi 2 lin. longi, 3-4-flori. Antheræ apice longe subulatæ et contortæ.

γ. *Lundii*, foliis ellipticis, lobis calycinis ovatis obtusis tuboque pilosis. — in Brasiliâ (Clauss.! 334 et 340 in h. Boiss. 105 in h. Deless. et DC.), in Minas Geraes (Lund!), in Pernambuco (Gardn.! n. 1064 in h. Dun.) Petioli 1-2 lin. longi, limbi $2\frac{1}{2}$ poll. longi, $1\frac{1}{2}$ poll. lati. Antheræ acutæ, non contortæ, var. α similes. (v. s.)

2. H. PUBESCENS (Nees et Mart. l. c.), ramis foliisque pubescentibus, foliis oblongis obtuse cuspidatis, cymis terminalibus multifloris. ♄ in prov. Goyaz Brasil. Differt ab H. speciosæ var. β: foliis angustioribus longius cuspidatis minus coriaceis venisque lateralibus ramulosis, pubescentiâ ramorum et foliorum, floribus duplo majoribus, tubo breviore, cymis multifloris. Baccæ ex incolis non minus gratæ.

β? *Gardneri*, foliis ellipticis glabriusculis nervo solum basi subtus piloso. — in Goyaz (Gardn.! n. 2321). Folia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-18 lin. lata, nervis margine junctis, petiolo 1-2 lin. longo. Pedunculi, pedicelli 2-3 lin.

longi, rami et calyces dense pubescentes. Lobi calycis ovato-acuminati. Flores 2-4, sesquipollicares. Corolla, præsertim lobi, externe pubescentes, cæterum H. speciosæ similes et tubus quoad lobos non brevior. (v. in h. Boiss.)

3. H. LAXA, glabra, foliis oblongo-obovatis obtusis basi rotundatis cuneatisve coriaceis, pedunculis terminalibus apice dichotomis multifloris longitudine folii, pedicellis pedunculo multo brevioribus calyce subbrevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis tubo corollæ triplo quadruplove brevioribus, lobis corollæ tubum æquantibus. ♄ in Guyanâ brit. ad Rio Negro, ubi lignum leve modo suberis adhibitum. Tabernæmontana laxa Benth. pl. Schomb.! n. 919 in Hook. journ. bot. 3. p. 244. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 9-12 lin. lata, nervatione congenerum sed minus distinctâ. Bracteæ dentiformes, minimæ. Tubus corollæ 4 lin. longus. Char. omnes congenerum, fructu excepto, vidi. (v. s.)

XII. WINCHIA *Alph. DC. in Delest. ic. sel. v. 5 ined.* — Alyxiæ spec. dubia *Wall.! list n.* 1607.

Calyx 5-fidus, eglandulosus, lobis rotundatis, æstivatione quincunciali. Corolla hypocraterimorpha; tubo intus piloso; fauce exappendiculatâ; lobis oblongis, externe puberulis, interne pilosis, æstivatione dextrorsum contortis. Stamina 5, lobis corollæ alterna, paulo supra mediam tubi partem inserta; filamentis subnullis; antheris lanceolatis, acutis. Nectarium o. Ovarium unicum, cylindricum, glabrum, læve, biloculare. Stylus filiformis. Stigma basi annulo crasso cinctum, medio cylindraceum stylo crassius, apice bilobum, lobis filiformibus partem incrassatam longitudine æquantibus. Ovula ∞, dissepimento pingui adfixa, ovoidea, amphitropa.? Fructus ign. — Planta lignosa, ex ramis flexuosis quasi scandens?; foliis ternatis quaternatisve oblongis, petiolatis, basi acutis, apice obtuse acuminatis, integris, glabris, subtus pallidis, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus, tertiariis nullis; paniculis terminalibus, folio duplo quadruplove brevioribus, multifloris, trichotomis, glabris; bracteis minimis ovato-acutis; pedicellis divergentibus, flore multo brevioribus, bracteâ multo longioribus, apice incrassatis. — Ab Hancorniâ forsan non satis differt; in eâ tamen tubus corollæ lobis triplo quadruplo longior, in præsenti vix duplo; nervatio primo aspectu similis et certe peculiaris, sed in Hancorniâ nervi laterales prope marginem bifurcati et arcuati, hic simplices ad nervum marginalem excurrentes. Diversitas verisimiliter in fructu adest. — Nomen in honorem clariss. N. J. Winch, qui de geographiâ botanicâ optime disseruit in opusculis: *an essay on the geogr. distrib. of plants through the counties of Northumb. Cumberl. and Durham* (*Newcastle* 1819 *et ed.* 2 *ann.* 1825) et *contrib. to the flora of Cumberland* (1833).

W. CALOPHYLLA. — In Martabaniâ. Alyxia? calophylla Wall.! list n. 1607. Alyxia glaucescens G. Don gen. syst. of gard. 4. p. 97 (fide n[i]. Wall. cit.). Rami in herb. brunnei, apice solum foliiferi, glabri. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 9-12 lin. longo), 9-15 lin. lata, margine undulata, superne nitida, subtus quasi glaucescentia, nervis lateralibus eleganter transversis non glaucis. Rachis paniculæ crassiuscula; pedunculi laterales oppositi, 2-4 lin. longi, apice 2-3-chotomi. Calyx a pedicello apice incrassato externe non distinctus, maceratione a parte centrali ovariiferâ facile separatus. Lobi calycis ciliolati. Corolla 3-4 lin. longa, tubulosa, vix superne latior, tubo externe glabro, pilis interioribus albis. A. glaucescens G. Don nomine et fauce coronatâ diversa videtur, sed numerus Wall. 1607 cit. et villi corollæ forsan intellig. (v. s.)

XIII. VAHEA *Lam. ill. t.* 169. *Poir. dict. suppl.* 5. *p.* 409 (*excl. syn. Urceolæ Roxb.*) *Boj. hort. maur. p.* 207 (*sine descr.*) *Endl. gen. p.* 586 (*in Apoc. dub.*). — Faterna *Noronha mss.* — Tabernæmontanæ spec. *Spreng. syst.* 1. *p.* 639.

Calyx 5-partitus; lobis ovatis, obtusis, eglandulosis, 2 exterioribus. Corolla 5-fida; tubo cylindraceo, inferne subdilatato, interne piloso; lobis elongatis, æstivatione dextrorsum convolutis; fauce exappendiculatâ. Stamina 5, brevia, versus basim corollæ inserta, in parte dilatatâ tubi inclusa; filamentis gracillimis; antheris lineari-hastatis, filamento longioribus. Nectarium o. Ovarium unicum, biloculare, obovoideum, peripheriâ glabrum, circa verticem pilosiusculum, pilis junioribus in decem fasciculos verticillatim dispositis. Ovula ∞, compressa, rotundata, dissepimento centrali adfixa. Stylus 1, glaber, ovario brevior. Stigma elongatum, exannulatum; parte inferiore oblongâ, juniore 10?-striatâ, adultâ materiâ gelatinosâ tectâ, parte superiore bipartitâ, lobis linearibus, erectis. Bacca magna, pyriformis aut sphærica, externe coriacea, interne pulpâ reticulatâ farcta, septo evanido (ex ic. a cl. Boj. comm.). Semina (ex V. Comorensi et icon. incompletâ V. Madag.) plurima, nidulantia, formâ et magnitudine seminum Phaseoli vel Fabæ, subcompressa; spermodermio tenui, externe non nitido, interne lævi; hilo laterali (ex ic. V. Madag. a cl. Boj. comm.), in V. Comorensi non distincto; albumine carnoso; embryone centrali, recto, longitudine seminis; radiculâ brevissimâ, crassâ, ½ lin. longâ, obtusissimâ; cotyledonibus amplissimis, foliaceis, facie adpressis ellipticis. — Frutices (vel arbores ?) sæpius scandentes, Africani, gummi elasticum copiose præbentes; foliis oppositis, obtusis, integris, glabris; cymis terminalibus, in dichotomiis ramorum solitariis; floribus condensatis, albidis. — Torus circa ovarium carnosus ad nectarium appropinquat, per anthesin tamen jam depressus. — Glandulæ intra calycem nullæ, ideo ut et ovario unico a Tabernæmontanis diversissimum. Nec minus ab Urceolâ Roxb. (cui ovaria duo) differt.

1. V. GUMMIFERA (Lam. ill. t. 169), foliis ellipticis basi in petiolum brevem angustatis apice rotundatis coriaceis glaberrimis, cymis terminalibus multifloris folio duplo brevioribus, pedicellis calyce sublongioribus basi et apice? bracteatis, bracteis lobisque calycinis ovato-acutis. ♄ in Madagascar. — Poir. dict. suppl. 5. p. 409, excl. syn. Roxb. V. Madagascariensis Boj. h. maur. p. 207. partim. Tabernæmontana squamosa Spreng. partim. Lac caoutschouc præbet. Rami teretes. Folia 2 poll. longa, pollicem et ultra lata, nervosa. Tubus corollæ pollicaris. Ex cl. Bojer synonymon suæ V. Madagascariensis, sed vix credo. Differt (si icon Lam. et descr. veræ) petiolo graciliore, cymâ majore; bracteis prope florem nullis aut raris, pedicellis longioribus, tubo corollæ laciniis duplo longiore (nec breviore), lobis calycinis acutis.

2. V. MADAGASCARIENSIS (Boj.! h. maur. p. 207, excl. syn.), foliis ellipticis basi abrupte in petiolum brevissimum angustatis apice rotundatis coriaceis glaberrimis, cymis terminalibus multifloris folio multoties brevioribus subvelutinis, pedicellis longitudine calycis basi et apice bracteatis, bracteis lobisque calycinis ovato-rotundatis. ♄ ◡ in Madagascar, prope Tamatave, Foule-Pointe, vulgo Voua-Héré. Echites Sieb.! fl. maur. exs. n. 124. Faterna elastica Sieb. ibid. n. 278. Lac copiosum, caoutschouc præbens. Rami teretes, glabri, lenticellis minimis crebris multipunctati, hinc inde aphylli, tortuosi, volubiles. Folia 2½-3 poll. longa, 1½ poll. lata, nervis lateralibus crebris, petiolo lato, 2-3 lin. longo. Pedunculi 3-5 lin. longi, crassi. Bracteæ ¼ lin. longæ, superiores flori adpressæ, intus ut lobi calycis glabræ, margine præsertim puberulæ. Tubus corollæ 5 lin. longus, virescens, externe basi exceptâ puberulus, interne parte inflatâ sub staminibus pilis raris longis; lobis lineari-oblongis, 7 lin. longis, 2 lin. latis, albis, a medio ad basim angustatis, obtusis, margine pube-

-talis. Fructus pyriformis, 4½ poll. longus, 3½ latus, fuscus, glaber. Tabernæmontana squamosa Sm. ad præs. a cl. Boj. relata, potius Tabernæm. mauritiana. (v. s. et ic. a cl. Boj. comm.)

3. V. Comorensis (Boj.! h. maur. p. 207), foliis ovato-ellipticis basi retusis petiolatis apice rotundatis membranaceis glaberrimis, cymâ terminali multiflorâ petiolo duplo longiore, pedicellis glabris calyce subæqualibus basi et apice bracteatis, bracteis minimis ovato-rotundatis ciliolatis, lobis calycinis ovatis obtusis apice ciliolatis. ♄ ◡ in sylvis insulæ Johanneæ seu Anjouan. Rami teretes, lenticellis minimis crebris punctati, glabri. Folia 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, subtus pallidiora, nervis lateralibus basi rectis parum obliquis, tertiariis reticulatis, petiolo 3-4 lin. longo, non dilatato. Pedunculus glaber e dichotomiâ rami, 3 lin. longus, apice ramosus. Flores condensati. Corollæ tubus 6-7 lin. longus, extus glaber, intus supra stamina pilosus. Lobi lineari-obovati, elongati, tubo subbreviores, margine subpuberuli. Nectarium nullum? aut brevissimum. Ovarium circa verticem pilosum, magis quam V. Madagascariensis. Fructus formâ et colore Aurantii. (v. s. comm. a cl. Boj.)

4. V. Senegalensis, foliis ovato-oblongis basi rotundatis petiolatis apice obtuse angustatis membranaceis glaberrimis, cymâ terminali folio duplo breviore velutinâ multiflorâ, pedicellis basi et apice bracteatis calyce duplo longioribus, bracteis minimis rotundatis puberulis, lobis calycinis ovatis obtusiusculis. ♄ in Senegambiâ ad peninsulam Capitis-Viridis (Perrott.!). Rami teretes, glabri, lenticellis minimis punctiformibus. Folia 3½-4 poll longa, 15-20 lin. lata, nervis lateralibus vix arcuatis, tertiariis reticulatis, petiolo 5-6 lin. longo, tereti, canaliculato, a limbo bene distincto. Pedunculus 6-7 lin. longus, apice ramosus, floribus condensatis. Pubes pedicellorum et florum velutina, cinerea. Tubus corollæ basi glaber, supra velutinus, 5-6 lin. longus, interne pilosus. Lobi tubo subæquales, obovato-oblongi, obtusi, glabri. Ovarium circa verticem pilosiusculum. (v. s. comm. a cl. Perrott.)

XIV. AMBELANIA *Aubl. guy.* 1. *p.* 265. *t.* 104. *Juss. gen. p.* 148. *Lam. ill. t.* 169. (*ic. Aubl. mutuat*). *Endl gen. n.* 3374.—Willughbeia *Schreb. gen. n.* 417.

Calyx 5-partitus, brevissimus, carnosus, lobis ovatis subacutis. Corolla 5-fida, subalbida; tubo cylindraceo, basi ampliato, calyce multo longiore; lobis ovato-acutis, patentibus, undulatis, æstivatione dextrorsum? convolutis. Stamina 5, brevissima, versus basim corollæ inserta, lobis alterna, glabra; antheris sagittatis, filamento tenui duplo longioribus. Ovarium liberum, ovoideo-globosum acuminatum, glabrum, biloculare. Stylus filiformis ovario sublongior. Stigma orbiculo plano insidens, ovoideum, oblique striatum, ovarium longitudine subæquans, apice bicuspidatum. Bacca ovato-oblonga, acuta, bilocularis, carnosa, rugosa, flava, glabra. Semina ∞, dissepimento centrali adfixa, subrotunda, compressa, aspera, ferruginea. — Arbuscula lactescens; ramis nodosis; foliis oppositis, ellipticis, utrinque subacutis, integerrimis, margine subundulatis, breviter petiolatis, glabris, nervis lateralibus margine arcuatis et junctis, petiolis (ex descr.) semi-amplexicaulibus; cymis axillaribus, 3-4-floris, subsessilibus; fructu eduli.

A. acida (Aubl. l. c.)—in sylvis Guyanæ gallicæ. Willughbeia acida Willd. spec. pl. 1. p. 1231. Folia ex icone 4-5 poll. longa, 20-24 lin. lata, petiolo 3 lin. longo. Flores 10-12 lin. longi. Bacca 30 lin. longa.

XV.? CARPODINUS *R. Br. ined. ex Sabine trans. hort. soc.* 5. *p.* 456.

Calyx 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, pubescens, 5-fida, lobis lanceolatis, obliquis, reflexis. Antheræ 5, sagittatæ, conniventes. Stylus unicus. Stigma globosum. Bacca forma aurantii, bilocularis? polysperma. Semina compressa, in pulpâ nidulantia. — Frutices scandentes,

cirrhiferi; foliis oppositis; pedicellis axillaribus, geminis, 1-floris. An ovarium et bacca unilocularia? tunc Willughbeiæ affinis.

1. C. DULCIS (Don l. c.), foliis ovato-lanceolatis glabris, cirrhis axillaribus, floribus subsessilibus. ♄ ◡ in Sierra Leone prope Free-Town, ubi a colonis Americæ sept. originariis *Sweet pishamin* (Diospyros virginica dulcis) vocatur.

2. C. ACIDA (Don l. c.), fructu magis rotundo, multo minore. ♄ ◡ Sierra Leone.

XVI. MELODINUS *Forst.! gen. n. et t. 19. Endl. gen. n. 3378. icon. gen. t. 59. (non Labill.).*

Calyx 5-partitus, eglandulosus, lobis ovatis, 2 exterioribus. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindrico; fauce coronatâ, laciniis coronæ decem, uniserialibus (ex M. Cumingii), ante sinus geminatim approximatæ seu potius basi loborum ex utroque latere insertæ; lobis 5, æstivatione dextrorsum imbricato-contortis. Genitalia tubo corollæ duplo circiter breviora. Stamina 5, infra mediam partem tubi inserta; antheris subsessilibus, oblongis, acutis. Ovarium ovoideo-conicum, glabrum, biloculare. Stylus filiformis. Stigma incrasso-conicum, lateraliter 10-costatum, bilobum vel integrum? Bacca carnosa, globosa, intus pulposa. Semina plurima, nidulantia, compressa, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus oblongis subfoliaceis; radiculâ. . . . — Frutices scandentes, Asiatici; foliis oppositis, ovato-oblongis, basi obtusis aut subcordatis, brevissime petiolatis, apice angustatis obtusis, coriaceis, margine revolutis, nervosis, integerrimis, glabris; cymis folio multo brevioribus, pedunculo glabro, apice trichotomo, pedicellis puberulis calyce brevioribus; bracteis ovatis, pedicello brevioribus, pubescentibus; floribus albis.

1. M. SCANDENS (Forst.! fl. austr. n. 125. gen. n. 19), glaberrimus, caule scandente, foliis oblongo-ovatis venosis integerrimis glaberrimis. ♄ in Novâ Caledoniâ. Linn. f. suppl. p. 167. Lobi calycis ovati, obtusiusculi, extus et margine puberuli, corollæ ovato-acuti, falcati, undulati. Corona lobis 2 ante lobos corollæ. Antheræ sagittatæ. Stylus unicus bipartibilis ex Forst. Bacca 1¼ poll. lata, carnosa. (v. in h. Mus. par. ubi flores nimis juniores.)

2. M. BAUERI (Endl. prodr. fl. norf. p. 57), foliis elliptico-oblongis utrinque subacutis glabris, nervis lateralibus crebris, cymis axillaribus folio brevioribus multifloris, pedicellis calyce subbrevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, lobis corollæ obovato-rotundatis undulatis, laciniis coronæ brevissimis obtusis fauceque glabris. ♄ ◡ in insulâ Norfolk. — Endl. icon. gen. t. 59. Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata, margine subrevoluta, nervis lateralibus crebris parallelis, petiolo 3-lin. Flores 5-6 lin. longi. Tubus corollæ paulo inflatus. Laciniæ coronæ 10 distinctæ ex ic. Baueri, 5 bifidæ ex descr. cl. Endl., lobis corollæ alternantes potius quam ante lobos ut in congeneribus. Bacca obovoidea, verrucosa, 2 poll. longa. Semina rugosa. Radicula cotyledonibus paulo longior.

3. MONOGYNUS (Carey h. beng. p. 20) glaberrimus, foliis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis acuminatis, cymis terminalibus folio brevioribus, pedunculis patentibus, pedicellis 3-5 apice pedunculorum, lobis calycinis ovatis obtusis margine pilosiusculis, corollâ amplâ extus glabrâ, tubo intus supra stamina piloso, lobis oblongis, laciniis coronæ lanceolatis ciliatis. ♄ ◡ in Sillet. — Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 56. Wall. list n. 1603. Wight ic. t. 394. Folia 4-6 poll. longa, 15-18 lin. lata, nervis reticulatis, petiolo 3-lin. Cymæ globosæ. Flores albi, suaveolentes, pollicem longi. Appendices coronariæ acutæ, 2 ante lobum quemque. Stamina mediam tubi partem non superantia. Antheræ sagittatæ. Bacca magn. aurantii parvi, edulis, bilocularis. (v. s.)

β. *macrantha*, foliis basi latioribus, cymâ folium longitudine æquante, floribus majoribus, lobis calycinis obovatis unguiculatis. ♄ ◡ culta in hort. angl. ex Indiâ or. M. monogynus Lindl. bot. reg. t. 834. Sims bot. mag. t. 2527. Flores sesquipollicares. Unguis loborum corollæ lineis callosis duabus in ic. Wightii deficientibus; limbus basi undulatus vel unidentatus.

4. M. PHILIPPINENSIS, foliis oblongis utrinque obtusis breviter petiolatis glabris, cymis terminalibus folio multo brevioribus 7-8-floris, pedicellis approximatis calyce brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis, corollâ extus glabriusculâ, tubo interne supra stamina piloso, lobis oblongis, laciniis coronæ glabris. ♄ in Philippinis (Cuming! n. 1574). Rami glabri, teretes. Folia 3-5 poll. longa, 9-15 lin. lata, prope basim latiora et versus apicem obtusum paulo angustata, petiolo 4-lin., nervis M. monogyni. Flores 9 lin. longi, lobis corollæ tubo duplo brevioribus. Stigma bipartitum, lobis linearibus. (v. in h. Boiss.)

5. M. CUMINGII, foliis ovatis basi obtusis apice obtuse angustatis coriaceis glabris, cymis terminalibus folio brevioribus multifloris bracteis floribusque externe cinereo-subvelutinis, pedicellis calyce longioribus oblongis, lobis calycinis ovatis obtusissimis, tubo corollæ fauceque hispidis. ♄ in Philippinis (Cuming! n. 1831). Rami teretes, in herb. nigricantes, non scandentes. Folia 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata, superne nitida, petiolo 3 lin. longo, nervis prope marginem in nervum periphericum confluentibus. Cyma foliis floralibus intermixta, pedunculis inferioribus axillaribus. Flores 8 lin. longi. Bractea basi et apice pedicelli. Corolla extus glabriuscula. Laciniæ 10, fauciales, lineares, ante sinus corollæ geminatæ. Stigma subulatum integrum. (v. in h. Boiss.)

† *Species dubiæ aut ign.*

6. M. ORIENTALIS (Blum. bijdr. tot flor. ned. ind. p. 1026), caule sarmentoso, foliis lanceolatis parallelo-venosis glabris, cymis compositis axillaribus, coronâ faucis sulcatâ. — in sylvis Javæ et Nusæ Kambangæ. Tabernæmontana orientalis G. Don gen. syst. gard. 4. p. 92 non Br. An Melodinus propter naturam coronæ?

M. PARVIFOLIUS Lodd. cat.

M. UNDULATUS Lodd. cat.

Species exclusæ.

M. EUGENIFOLIUS Wall. = Leuconotis eugenifolius.

M. PHYLLIREOIDES Labill. = Bicorona phyllireoides.

XVII. BICORONA. — Melodinus phyllireoides *Labill.! Nov. Caled. p.* 29. *t.* 33.

Calyx 5-partitus, lobis ovatis eglandulosis. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindrico intus piloso; fauce verticillis duobus coronatâ (ex ic. cit.), verticillo superiore e laciniis 10 (quarum duæ ante lobum quemque corollæ) constante, altero inferiore laciniis 10 cum prioribus alternantibus; lobis obovato-rotundatis, æstivatione dextrorsum imbricato-contortis. Stamina 5, ad mediam partem tubi corollæ inserta; filamentis brevissimis, tenuibus; antheris lanceolatis, basi cordatis, apice acutis. Nectarium o. Ovarium fusiforme, glabrum, biloculare. Stylus 1. Stigma bipartitum. Bacca globosa, bilocularis, polysperma. Semina suborbiculata. Embryo ign. — Frutex; caulibus erectis; ramulis teretibus, glabris; foliis elliptico-oblongis, utrinque obtusis, coriaceis, glaberrimis; cymis axillaribus et terminalibus, trichotomis, folio sublongioribus; pedicellis oppositis, erectis, florem æquantibus, bracteâ multo longioribus. — Nomen e coronâ duplici.

B. PHYLLIREOIDES. ♄ in Novâ Caledoniâ. Folia 1½-2 poll. longa, 6-8 lin. lata, superne nitida, petiolo 2-lin., nervis lateralibus crebris, parallelis, tertiariis

distinctis. Lobi calycis ovati, subciliati. Tubus corollæ 3 lin. longus. Lobi patentes, longitudine tubi. Bacca 8, 9 lin. lata. (v. s. flor. junior.)

XVIII. LEUCONOTIS *Jack trans. linn. soc. lond.* 14. *p.* 121. *t.* 4. *f.* 2. (*ubi solum flos.*)

Calyx 4-partitus, basi imâ multiglandulosus (ex L. eugenifolio), glandulis minimis. Corolla hypocraterimorpha; fauce exappendiculatâ; lobis 4, patentibus, æstivatione (ex L. eugenifol.) dextrorsum convolutis. Stamina 4, lobis corollæ alterna, medio tubi inserta; antheris linearibus, filamento longioribus. Ovarium simplex, biloculare, ovoideo-conicum, glabrum. Ovula 2 in utroque loculo, amphitropa (ex L. eugenifolio). Stylus ovario subbrevior. Stigma annulatum, conicum. Bacca 1-3-sperma, ovoidea, obtusa, lævis. Semina elliptico-oblonga, exalbuminosa. Embryo inversus, semini conformis. Cotyledones plano-convexæ, basi cordato-auriculatæ. Radicula supera, oblonga, minima. — Frutices Asiæ meridionalis; foliis oppositis, integris, subtus punctatis; cymis axillaribus. — Singulum genus in Ordine ubi flores non pentameri!

1. L. ANCEPS (Jack l. c.), ramulis quadrangularibus punctatis, foliis oblongis, basi rotundatis acuminatis subundulatis glaberrimis superne nitidis subtus punctatis, pedunculis ancipitibus petiolo longioribus, lobis calycinis obtusiusculis. ♄ in Sumatrâ. Folia 4 poll. longa, subtus aspero-punctata, nervis prope marginem junctis, petiolis subpollicaribus costâ transversali connexis. Flores flavi. Bracteæ parvæ, acutæ, basi latæ. Lobi calycis margine membranacei. Tubus corollæ inferne latior, lobis longior. Stigma ex descr. annulatum, ex ic. 4-fidum. Bacca $1\frac{1}{2}$ poll. longa.

2. L. EUGENIFOLIUS, ramis subquadrangulis apice pedunculis petiolis nervisque subtus puberulis, foliis oblongis basi obtusis apice obtuse acuminatis nervo excepto glabris, punctis subtus sparsis minimis, cymis axillaribus petiolo duplo longioribus 3-5-floris lobis 4 calycinis linearibus obtusiusculis pilosis. ♄ in insulâ Penang. Melodinus? eugenifolius Wall.! list n. 1616. Ovula in superiore parte loculorum. Rami erecti. Folia 3-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 15-17 lin. lata, subtus aspero-punctulata, nervis prope marginem junctis, petiolis 5-6-lin. longis basi subconnexis. Pubes ferruginea. Pedicelli petiolo sublongiores. Corolla tubo intus pubescente, inferne latiore, lobis 4 ovatis utrinque pubescentibus tubo brevioribus. Ovarium 10-costatum, fusiforme, glabrum. Ovula in superiore parte loculorum. Stigma lineari-acutum, bilobum, sine disco annulari. Frutex (ex Don) magn. Ribes Grossulariæ. (v. s.)

XIX. CARISSA *Linn. mant. p.* 52. *Schreb. gen. n.* 413. *Lam. dict.* 1. *p.* 555, *ill. t.* 118. *f.* 1. *Roxb. cor. t.* 77. *Corr. ann. mus. Par.* 8. *p.* 70. *t.* 1. *Pet. Th. plant. afr. austr. p.* 80. *t.* 2. *R. Br. prodr. nov. holl. p.* 468. *Endl. gen. n.* 3372. — Arduinia *Linn. mant. p.* 52. *Schreb. gen. n.* 364. *E. Mey. comm. pl. Dreg. p.* 190. — Lycii spec. *Pluck. alm. t.* 305. — Antura *Forsk. fl. æg. arab. p.* 63.

Calyx 5-partitus vel profunde 5-fidus, lobis basi eglandulosis, æstivatione quincunciali, 2 exterioribus. Corolla hypocraterimorpha, lobis æstivatione contortâ, tubo interne piloso, fauce interdum barbatâ. Stamina 5. Antheræ parte liberâ filamenti longiores, lanceolatæ, obtusæ vel apiculatæ. Pollen (ex C. Carandas) globosum, læve. Ovarium unicum, fusiforme, glabrum, biloculare, dissepimento pingui. Stylus filiformis, glaber, apice incrassatus. Stigma bilobum, pilosum, caducum. Ovula pauca, dissepimento adfixa, amphitropa. Bacca globosa aut ellipsoidea, dulcis, 2-1-locularis, 3-1-sperma. Semina peltata, scabra, albuminosa. Embryo axilis, rectus, hilo lineari parallelus; radiculâ inferâ; cotyledonibus dorso hilum spectantibus, facie adpressis, ovatis, longitudine radiculæ. — Frutices vel arbusculæ lac-

tescentes, Asiaticæ, Australasicæ vel Africanæ; ramis divaricatis, dichotomis; foliis oppositis, integris, breviter petiolatis; spinis oppositis, nunc bifurcatis, semper ad dichotomias ramorum inter folia opposita, superne in pedunculos floriferos mutatis; pedunculis dichotomis, folio brevioribus, sæpius apice ramorum, axillaribus vel loco spinarum extra-axillaribus. Flores albi, habitu Jasmini, suaveolentes, lobis calycinis subulatis ciliatis.

Sectio I. Eucarissa. — Carissa *Linn. l. c.*

Lobi corollæ æstivatione sinistrorsum contorti. Tubus interne pubescens.

1. C. Carandas (Linn. mant. p. 52), ramis spinosis, foliis ovalibus breviter petiolatis coriaceis glabris superne nitidis, pedunculis terminalibus 3-5-floris folio brevioribus, pedicellis calyce sublongioribus puberulis, calyce profunde 5-fido pilosiusculo, laciniis lanceolatis acuminatis. ♄ vel ♄ in peninsulâ Indiæ, Chinâ, Javâ, Timor (h. mus. Par.!) spontanea, atque in Indiâ or. sepibus idonea frequenter culta. — Roxb. cor. 1. p. 55. t. 77. Lam. ill. t. 118. f. 1. Corr. ann. mus. Par. 8. p. 69. t. 32. Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 523. Lodd. bot. cab. t. 663. Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 1023. Wight et Arn. in Hook. comp. 1. p. 276. t. 12. Hook. et Arn. bot. of Beech. p. 199. Wight ic. t. 426. Lycium Malabaricum fol. subrotundis Pyrolæ, etc. Pluk. alm. p. 235. t. 305. f. 4. Carandas Rumph amb. 7. p. 57. t. 25. Echites spinosa Burm. ind. p. 69. Capparis Carandas Gmel. syst. 1. p. 806. Rami teretes. Spinæ validæ, simplices vel dichotomæ. Foliorum paria alternatim spinifera et inermia. Folia 1-2 poll. longa, 10-15 lin. lata, utrinque obtusa, nunc retusa et mucronulata. Corolla fere Jasmini, alba, 8-10 lin. longa, semi-5-fida, puberula. Stigmata antheris non inferiora, pilosa. Bacca ellipsoidea nigricans, pollicaris. (v. s.)

2. C. Africana, spinis bis dichotomis validis, foliis ovato-acutis breviter petiolatis mucronatis coriaceis glabris superne nitidis subtus eveniis, pedunculis apice ramorum 3-5-floris folio brevioribus, pedicellis calyce brevioribus glabriusculis, calyce sub-5-partito laciniis anguste lanceolatis acuminatis ciliatis. ♄ ad litus Africæ orientalis. C. Carandas Lour.! fl. coch. p. 155. Rami glabri, teretes. Folia 1½-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, alternatim majora et minora, in petiolum 2-lin. abrupte angustata, nervis lateralibus paucis parum distinctis, venis nullis. Flores 9 lin. longi. Corolla semi-5-fida, externe pubescens. C. xylopicro magis quam C. Carandas affinis. (v. in h. Mus. par.)

3. C. salicina (Lam. dict. 1. p. 554), foliis lanceolato-oblongis mucronatis glabris lucidis venosis, spinis simplicibus, floribus fasciculatis parvis subcorymbosis. ♄ in Indiâ or. (Sonnerat). C. Carandas valde affinis et forsan mera varietas, foliis tamen duplo angustioribus, petiolo breviore, habitu Salicis vel Amygdali; floribus duplo minoribus.

4. C. diffusa (Roxb.! fl. ind. 2. p. 524), ramis dichotomis diffusis spinosis, foliis rotundato-ovalibus basi retusis brevissime petiolatis apice mucronulatis coriaceis glabris, pedunculis terminalibus et axillaribus folio multoties brevioribus glabriusculis 5-7-floris, pedicellis longitudine calycis, calyce profunde 5-fido, lobis lanceolatis acuminatis puberulis. ♄ in Indiâ or. a provinc. Ganjam ad ostia Gangis. — Wight ic. t. 427. Rami glabri. Paria foliorum inæqualia, minora (ex Roxb.) spinosa, majora inermia. Folia 9-15 lin. longa, 7-9 lin. lata, nervis lateralibus utrinque perspicuis arcuatis, mucrone subrecurvo, petiolo lineam longo. Flores C. Carandas minores. Corolla extus vix pubescens. Drupa ellipsoidea. (v. s.)

5. C. macrophylla (Wall. list n. 1679), foliis ovatis acuminatis glabris nitidis, spinis brevibus uncinatis, floribus terminalibus et axillaribus corymbosis. ♄ in Indiâ or. — Don gen. syst. gard. 4. p. 104. C. mitis h. Hayn. vix Vahl. Folia 3 poll. longa, basi 1½ poll. lata.

6. C. spinarum (Linn. mant. p. 559 excl. syn. Rumph. Non Lodd.), ramis subpu-

bescentibus spinosis, foliis ovalibus ovatisve mucronatis coriaceis glabris subsessilibus, pedunculis terminalibus folio multoties brevioribus 5-6-floris, pedicellis calyce sublongioribus, calyce 5-partito, laciniis lanceolato-acuminatis puberulis. ♄ in Indiâ or. ad Coromandel (herb. Bouton! et Perrott.!) et in Japoniâ (Thunb.) — Lam. ill. t. 118. f. 2. Thunb. fl. jap. p. 108, non Lodd. Rami divergentes. Spinæ 6-12 lin. longæ. Folia 8-12 lin. longa, 7-9 lin. lata, subacuta vel fere obtusa, nervis utrinque perspicuis, petiolo semilineari. Pedunculi sæpe apice ramorum gemini, divaricati, nunc solitarii, vel fere nulli. Corolla C. Carandas minor, minus pubescens, genitaliaque breviora. Spina spinarum Rumph. est Stigmarota Jangomas. (v. s.)

7. C. PAUCINERVIA, ramis subtomentosis, spinosis, foliis elliptico-oblongis utrinque acutis mucronatis glabris breviter petiolatis nervis paucis obliquis, pedunculis terminalibus et axillaribus folio multoties brevioribus apice 3-5-floris, pedicellis calyce longioribus puberulis, calyce 5-fido pilosiusculo laciniis lanceolatis acuminatis. ♄ in montibus Nellyghiries penins. indicæ (Leschen.!) et prope Benares (Loddig.) C. Carandas Lodd. bot. cab. t. 663. Ex specimine nostro: spinæ paucæ, pollicares, simplices; folia pollicem longa, 5-6 lin. lata (in ic. Lodd. paulo majora), nervis lateralibus raris, parum distinctis, erga centralem obliquis, paulo arcuatis inter se parallelis, petiolo vix lineari; flores C. Carandas minores, lobis corollæ angustioribus, tubo puberulo. Flos C. spinarum, sed nervi foliorum pauciores minime reticulati. (v. s.)

8. C. HIRSUTA (Roth nov. pl. spec. p. 128), ramis tomentosis spinosis, foliis subrotundis vel ovatis utrinque puberulis breviter petiolatis, pedunculis terminalibus et axillaribus 3-7-floris folio brevioribus, calyce profunde 5-fido, laciniis lanceolatis acuminatis puberulis. ♄ in Indiâ or. et ad ripas Irawaddi. C. villosa Roxb. fl. ind. 2. p. 525. Wall.! list n. 1680. Wight ic. t. 437. Rami divaricati, cinereo-tomentosi. Spinæ semiunciales, ex bifurcationibus ramorum inferiorum. Folia obtusa vel acuta, basi subacutâ, 9-20 lin. longa, 7-12 lin. lata, nervis parum perspicuis, pilis brevibus sparsis, petiolo lineam longo. Corolla glabra. Bacca (ex Roxb.) globosa, magnit. pisi, glabra, intense purpurea. (v. s.)

9. C. XYLOPICRON (Pet. Th. obs. pl. il. afr. austr. p. 80. t. 2), ramis junioribus puberulis, spinis raris, foliis ovato-ellipticis mucronatis coriaceis glabris paucinerviis margine revolutis, pedunculis terminalibus dichotomis 1-2-floris, pedicellis calyce triplo longioribus glabris, calyce profunde 5-fido, lobis ovato-acuminatis ciliatis. ♄ in montibus Mauritii (Boj.!) et Borboniæ (Pet. Th. et Bouton!) — Boj.! hort. maur. p. 206. C. coriacea Wall. list n. 1681? Don gen. syst. gard. 4. p. 105? Rami vetustiores cinerei, inermes; juniores bifurcationibus spinosi. Spinæ semipollicares, simplices. Folia 1 ½-2 poll. longa, 9-18 lin. lata, basi in petiolum sesquilinearem angustata, nervis lateralibus parvis, tertiariis subtus non perspicuis. Flores 7-8 lin. longi. Corolla fere Jasmini, glabra, tubo cylindrico, lobis lanceolatis, tubo brevioribus. Pistillum tubo duplo brevius. Drupa pollicaris, longe ellipsoidea, obtuse acuminata. Lignum et folia amara, officinalia. Vulgo *Bois amer*. (v. s.)

10. C. MADAGASCARIENSIS (Pet. Th. obs. pl. il. Afr. austr. p. 80), foliis ovato-rotundatis, fructibus subglobosis. ♄ in Madagascar. C. xylopicron valde affinis, sed foliis magis rotundatis, floribus minoribus, fructu fere rotundo minore.

11. C. DULCIS (Schum. pl. guin. p. 146), ramis spiniferis glabris, foliis ovatis acutis subcordatis coriaceis glabris, pedunculis terminalibus et lateralibus geminis apice trifloris flore brevioribus glabris, pedicellis calyce brevioribus, calycis turbinati 5-partiti lobis lanceolato-subulatis ciliatis, corollâ hypocraterimorphâ glabrâ. ♄ in Guineâ (Thonn.!) Spinæ semipollicares, oppositæ, simplices, cum verticillis inermibus alternantes. Folia 2 poll. longa, 1 ½ poll. lata, mucronata, nervis parvis paucis, tertiariis nullis, petiolo lineam longo. Flores 9 lin. longi. Calyx 2-linearis. Corollæ tubo angusto, purpureo, laciniis

lanceolatis albis quadruplo longiore. Stylus staminibus brevior. Stigma pubescens. Bacca (ex Thonn.) globosa, glabra, atropurpurea. Semina peltata. (v. s.)

12. C. PUBESCENS, ramis cinereo-velutinis spinosis, foliis ovato-ellipticis acutis utrinque puberulis paucinerviis, pedunculis apice ramorum geminis folio multoties brevioribus 3-5-floris calyceque pubescentibus, pedicellis calyce brevioribus, calyce 5-partito lobis lanceolato-acuminatis, corollâ externe subpilosâ. ♄ ad promontorium Viride, prope Goream (Perrott.!) Folia 1 ½-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, superne nitida, nunc obtusa, sæpe mucronata, basi obtusa vel acuta, nervis tertiariis nullis, petiolo 1-2 lin. longo. Spinæ 6-12 lin. longæ. Flores 7-8 lin. longi. Corolla semi-5-fida, hypocraterimorpha, intus pubescens, laciniis lanceolatis. Drupa semipollicaris, ellipsoidea, carnosa, violacea. Semina 2-3, peltata, scabra. (v. s. comm. a cl. Perrott.)

13. C. EDULIS (Vahl symb. 1. p. 22), ramulis velutinis spinosis, foliis ovatis acutis obtusisve rigidis glabriusculis paucinerviis eveniis, pedunculis terminalibus folio multoties brevioribus plerumque geminis 3-5-floris pedicellisque calyce brevioribus puberulis, calyce 5-partito lobis lanceolato-acuminatis ciliatis, tubo corollæ extus glabro. ♄ in montibus Arabiæ Hadiensibus (Forsk.) in Ægypto super. (Caill.) et in Abyssiniâ prope Adoam (Schimp.! n. 156 et 209) Delil. plant. Caill. p. 51. t. 2. Antura Forsk. fl. æg. arab. p. 63. Antura Hadiensis Gmel. syst. p. 405. Spinæ 6-15 lin. longæ, basi puberulæ, apice glabrescentes et rubescentes. Rami cinereo-puberuli, nec villosi ut dixit Vahl. Folia 1-2 poll. longa, 6-12 lin. lata, utrinque plus minus acuta, pallida, nervis lateralibus paucis parvis, venis non distinctis, petiolo velutino 1-2 lin. longo. Flores 5 lin. longi, ante florationem apice arcuati; laciniæ corollæ extremitate ciliolatæ, lanceolatæ, tubo duplo breviores. Bacca ellipsoidea, 3 lin. longa, disperma, nigra. (v. s.)

14. C. LANCEOLATA (Br.! prodr. fl. nov. holl. p. 468), spinis folio multoties brevioribus, foliis anguste lanceolatis utrinque acutis mucronulatis breviter petiolatis glabris paucinerviis, pedicellis apice ramulorum geminis solitariisve calyce brevioribus, calyce 5-partito laciniis lanceolatis acuminatis glabris, corollâ tubulosâ apice 5-lobâ. ♄ in Novâ Hollandiâ orient. intra tropicum. Rami graciles, glabri. Folia pollicem longa, 3-4 lin. lata, coriacea, nervis lateralibus paucis obliquis non confluentibus, tertiariis nullis, petiolo lineam longo. Flores 4-5 lin. longi. Corolla extus glabra, 3 lin. longa, laciniis angustis. Genitalia ign. Bacca ellipsoidea, glabra, lutea? 3 lin. longa, obtusa. Semina 2, peltata, scabra. (v. s.)

β. ramulis passimque foliis pubescentibus. Br. l. c.

15. C. OVATA (Br. prodr. fl. nov. holl. p. 468), spinosa, erecta, ramis brachiatis, ramulis scabris, foliis late ellipticis acutis mucronatis glabris venis subramosis, spinis rectis divaricatis folio ter brevioribus. ♄ in Novâ Hollandiâ orient. intra tropicum. — Roth nov. plant. spec. p. 128? cujus patria ign.

16. C. SCABRA (Br. prodr. fl. nov. holl. p. 468), spinosa diffusa, foliis ovatis mucronatis utrinque scabris. ♄ in Novâ Hollandia orient. intra tropicum.

Sectio II. ARDUINIA. — Arduinia *Linn. mant. p.* 52. *E. Mey. comm. pl. Dreg. p.* 190.

Lobi corollæ æstivatione dextrorsum contorti. Tubus interne pubescens, fauce barbatâ. — Omnes Capenses.

17. C. ARDUINA (Lam. dict. 1. p. 555), ramis glabriusculis, spinis bifurcatis, foliis ovatis subcordatis mucronatis coriaceis glabris eveniis, pedunculis apice ramorum geminis folio multoties brevioribus, pedicellis calyce brevioribus glabris, calyce 5-partito lobis lanceolatis acuminatis ciliolatis, corollâ extus glabrâ fauce pilosâ, laciniis acuminatis. ♄ ad Caput Bonæ Spei (Dreg.! Burch.! n. 3246). Lycium foliis cordato-ovatis, etc. Mill. ic. t. 300. Arduina bispinosa

Linn. mant. 52. E. Mey.! comm. plant. Dreg. p. 190. Folia 10-18 lin. longa, 6-10 lata, sæpius acuta, petiolo 1-2 lin. longo. Spinæ validæ, 6-24 lin. longæ, semel vel bis dichotomæ. Inflorescentia sæpius apice ramorum condensenta, pedunculis singulis trifloris, simplicibus vel dichotomis Flores albi, suaveolentes, 5 lin. longi. Lobi corollæ lanceolati. Antheræ cuspidatæ. Bacca ellipsoidea, rubra, 4 lin. longa, disperma. (v. s.)

18. C. FEROX (E. Mey. comm. pl. Dreg. p. 190), ramis subvelutinis, spinis dichotomis vel bis dichotomis, foliis late ovatis mucronatis subcordatis coriaceis glabris eveniis, pedunculis apice ramorum geminis folio multoties brevioribus, pedicellis calyce brevioribus glabriusculis, corollâ extus glabrâ fauce barbatâ, laciniis ovatis obtusiusculis. ♄ ad Caput Bonæ Spei usque ad regionem orient. Arduina bispinosa Lodd. bot. cab. t. 387 et hortul. non Linn. Arduina ferox E. Mey. comm. pl. Dreg. p. 191. Carissa bispinosa Desf. tabl. ecol. bot. p. 78.? C. myrtoides Desf. cat. h. par. ed. 1829. p. 398? de quo conf. ad n. 24. Folia C. Arduinæ minora, lobi corollæ formâ diversi, æstivatione simili. Bacca (ex Mey.) ovoidea, cœrulea nec rubra, disperma. (v. s.)

19. C. ACUMINATA, ramis glabris, foliis ovatis acutis subcordatis mucronatis coriaceis glabris, pedunculis brevibus subaxillaribus dichotomis glabris, calyce 5-partito lobis lanceolatis acuminatis ciliolatis, corollâ externe glabrâ, fauce barbatâ, laciniis acuminatis. ♄ ad Caput Bonæ Spei in regione orientali. Arduina acuminata E. Mey. in plant. Dreg.! comm. pl. 191. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 10-15 lin. lata, venis retiformibus in herbario distinctis, petiolo crasso 2 lin. longo. Pedunculi vix petiolo longiores, quasi axillares nec locum spinarum usurpantes, 4-6-flori. Spinæ in specimine nullæ, sed earum vestigia quædam. Flores 4 lin. longi. Lobi corollæ lanceolati. Bacca (ex Mey.) oblonga, utrinque attenuata, rubra, 7-8 lin. longa, disperma. (v. s.)

20. C. GRANDIFLORA, ramis glabriusculis, spinis simplicibus bifurcatis, foliis ovato-acutis coriaceis eveniis glabris mucronatis, floribus terminalibus solitariis, pedicellis calyce brevioribus, calyce 5-partito, lobis late lanceolatis glabris, corollâ 5-fidâ externe glabrâ, lobis obovato-oblongis. ♄ in sylvis Natalensibus (Krauss!) Arduina grandiflora E. Mey. comm. pl. Dreg. p. 190. Rami dichotomi, apice sublepidoti. Folia 15-20 lin. longa, 8-12 lin. lata, basi subacuta, petiolo lineam longo. Spinæ semipollicares, superiores semper bifidæ, ramis ex axillâ bracteolæ subulatæ. Flos terminalis, medio verticilli foliorum duorum et spinarum duarum, rarius loco rami spinæ, 15-16 lin. longus. Lobi calycis congeneribus latiores, mucronati, erecti, 3 lin. longi, margine extus paulo revoluti, tubo corollæ dimidio breviores in spec. Krauss, æquales in spec. Drege (ex descr. Mey.). Genitalia tubo breviora. Bacca ovoidea, violacea, polysperma? (v. in h. Boiss.)

† *Species minus notæ.*

21. C. AXILLARIS (Roxb. fl. ind. 2. p. 526), spinis simplicibus recurvis, foliis breviter petiolatis oblongis, pedunculis axillaribus multifloris. ♄ in Moluccis.

22. C. INERMIS (Vahl symb. 3. p. 43), ramis teretibus glabris inermibus, foliis ovato-cordatis basi rotundatis mucronatis eveniis petiolatis integerrimis bipollicaribus vel parum ultra duplove triplo C. spinarum latioribus, pedunculis terminalibus ternis multifloris, pedicellis brevissimis, laciniis calycinis setaceis, corollâ pollicari glabrâ lobis lanceolatis attenuatis. ♄ in Indiâ orient. Flores C. spinarum majores. An vere inermis? an ramus in specimine solum inermis?

23. C. ABYSSINICA (R. Br. in Salt. voy. append.), sine descr.

24. C. MYRTOIDES (Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 398), spinosa vel inermis, foliis minimis ellipticis mucronatis subsessilibus glabris brevissime petiolatis, floribus paucis terminalibus. ♄ Culta in h. par. Conf. ad C. ferocem. (v. in h. Webb., sine flor.)

25. C. ERYTHROCARPA, foliis cordato-ovatis, baccis oblongis rubris. ♄ in districtu Uitenhagen. Arduina erythrocarpa Eckl. s. afr. journ. 1830. v. 1. p. 372. Frutex 2-3-ped. a basi ramosus. Spinæ 1-2-poll. Folia lævia, subtus pallidiora,

longitudine spinarum. Flores 4-5 in axillâ cujusque folii superioris. Bacca edulis. Vulgo Red Gnum Gnum.

26. C. HÆMATOCARPA, foliis ovatis, baccis ovatis cyaneis. ♄ in districtu Uitenhage. Arduina hæmatocarpa Eckl. s. afr. journ. 1830. v. 1. p. 372. Folia coriacea, utrinque concolora. Spinæ foliis longiores. Flores 4 in axillis foliorum superiorum. C. erythrocarpæ major, fructu magis dulci. Spinæ in omnibus similes ex cl. Ecklon.

27. C. MACROCARPA, foliis ovatis acuminatis, baccis citriformibus maximis. ♄ prope Port-Natal. Arduina macrocarpa Eckl. s. afr. journ. 1. p. 372. Rami et spinæ dichotomi. Folia brevissima, petiolata, subtus vix pallidiora. Spinæ folio breviores. Flores albi, magni, suaveolentes, 3 in axillâ foliorum superiorum. Lobi corollæ pollicem longi, ½ poll. lati. Baccæ longitudine Citri parvi, edules dictæ.

C.? GRANDIS (Berter. mss.). — in insulâ O-Taiti. in Guillem. Zephyr. tait. n. 247. memor. nec descripta.

Species exclusæ.

C. MITIS Vahl. = Holarrhena mitis.

C. SPINARUM Lodd. = Baumannia geminiflora.

XX. ? TOXICOPHLÆA *Harv. in Hook. journ. bot.* 4. *p.* 135 *et ejusd. Lond. journ. bot.* 1. *p.* 24. — Cestrum venenatum *Thunb. prodr. p.* 36. *fl. cap. ed. Sch. p.* 193.

Calyx 5-partitus, basi interne disco obsolete crenato auctus; lobis lanceolatis, tubo multoties brevioribus. Corollæ tubus cylindricus, sensim ampliatus, 5-striatus, glaber; faux villosa; lobi 5, ovati, acuti, æstivatione (dextrorsum? sinistrorsum?) convoluti, supra villosi, brevissimi. Stamina 5, tubo infra os inserta; filamentis brevissimis; antheris ovatis. Nectarium nullum. Ovarium biloculare, obtusum, glabrum. Stylus filiformis, longitudine fere tubi, superne in cupulam membranaceam stigma amplectentem expansus. Stigma capitatum, conicum, bifidum. Ovula in loculis solitaria. — Arbor orgyalis, Capensis; foliis oppositis, ellipticis vel elliptico-lanceolatis, petiolatis, acuminatis, mucronatis, integerrimis margine reflexis, glaberrimis; floribus in axillis foliorum glomeratis, subsessilibus; flore odore Jasmini, albo vel roseo; tubo corollæ albo-sanguineo, lobis albis. — Ex cortice venenum. — Tubus corollæ pollicaris; lobi solum lineam longi ex Thunb., breves ex Harv. — In Carisseis ex cl. Harvey.

T. CESTROIDES. — In Houtniquas sylvis aliisq. Capitis Bonæ Spei. Vulgo Giftboom. Rami scabridi. Folia digitalia, petiolis vix lineam longis.

XXI. RAUWOLFIA *Plum. gen. p.* 19. *t.* 40 (*ubi errore Rauvolfia dicitur*) *Linn. gen. n.* 293. *Jacq. hist. amer. p.* 47. *obs.* 2. *t.* 35. *Juss. gen. p.* 148. *Gærtn. carp.* 1. *p.* 242. *t.* 52. *Endl. gen. n.* 3391.

Calyx 5-partitus, 5-fidus vel 5-dentatus, lobis eglandulosis, sæpius obtusis. Corolla 5-fida vel semi-5-fida; tubo cylindraceo, basi et apice latiore, intus plerumque piloso, fauce præsertim hirsuto; lobis æstivatione dextrorsum contortis. Stamina 5, medio tubi corollæ vel supra inserta; antheris lanceolatis, filamento longioribus. Nectarium campanulatum, sæpe crenatum, ovarium cingens. Ovarium biloculare, e duobus carpellis a basi plus minusve connatis constans, nectario duplo longius. Ovula 2 (in R. longifoliâ 4-5), in utroque loculo placentæ ventrali utrinque adfixa, pendentia (ex R. paucifoliâ), erecta? (ex R. obtusiflorâ), uno erecto, altero pendente (ex R. amsoniæfoliâ), horizontalia (in R. longifoliâ). Stylus ovarium longitudine subæquans. Stigma capitatum,

pilosum, apice bifidum. Drupa didyma, subglobosa, dipyrena, pyrenis plus minusve connatis. Semina inversa, conduplicata, extremitate inferiore reflexa (an semper?). Embryo intra albumen carnosum homotropus; cotyledonibus foliaceis, sursum recurvatis; radiculâ longâ, superâ. — Frutices vel arbusculæ fere omnes ex Americâ tropicali; foliis oppositis aut verticillatis, in verticillo inæqualibus; cymis sæpius terminalibus. — Fructu in pluribus ignoto species non nunquam dubiæ et subdivisio provisoria.

§. 1. *Tubus corollæ calyce vix longior.*

1. R. SUMATRANA (Jack. mal. misc. p. 22 et in Hook. bot. misc. 2. p. 73), foliis verticillatis sæpius ternatis elliptico-oblongis superne latioribus breviter acuminatis glabris, pedunculis 3-4 terminalibus umbellatis et apice umbelliferis, corollæ lobis subrotundis. ♄ in regione Malayanâ prope Bencoolen. Habitus Cerberæ Manghas. Folia nunc quaternata, breviter petiolata, 6 poll. longa, integerrima, subrigida, nervis fere transversis. Flores parvi. Corolla alba, tubo calycem parvum excedente, fauce villis clausâ. Filamenta staminum brevissima. Antheræ sagittatæ. Ovarium bisulcatum, 4-spermum, nectario subquinquelobo cinctum. Bacca globosa, rugosa. Semina 2-1, compressa. Affinis R. nitidæ.

§. 2. *Calyx 5-fidus vel fere 5-partitus. Corollæ tubus calyce duplo-quadruplo longior.*

2. R. NITIDA (Linn. sp. p. 303. excl. syn. Plum. non Lam.), foliis quaternatis ovato-lanceolatis utrinque acutis glaberrimis nitidis coriaceis subtus nervosis, cymis terminalibus folio brevioribus paucifloris, lobis calycinis ovato-rotundatis obtusis margine pubescentibus tubo corollæ quadruplo brevioribus. ♄ et ♄ in Cubâ (R. de la Sagr.! n. 440), Hispaniolâ (Jacq. Poit.!), Sto-Thomâ (h. Mus. par!). — Jacq. hist. am. p. 47. Lodd. bot. cab. t. 339? R. tetraphylla latifolia Plum. gen. p. 19. Linn. h. cliff. p. 75. c. ic. R. foliis ovatis venosis Plum. ic. p. 232. t. 236. f. 2. Folia in verticillo valde inæqualia, 2 majora 4-5 poll. longa, 15-18 lin. lata, in petiolum 3-5 lin. longum angustata, venis non pellucidis vix perspicuis, nervis later. centrali perpendicularibus prope marginem connexis. Flores 4 lin. longi. Drupæ subglobosæ, bilobæ, primo flavæ, deinde atro-purpureæ, 4 lin. longæ. (v. s.)

3. R. POLYPHYLLA (Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 241), glabra, foliis verticillatis (quinis) petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis, pedunculis terminalibus corymbosis petiolo brevioribus. ♄ in Guyanâ brit. ad Rio Negro (Schomb. n. 891). Folia 4-6-pollicaria, in verticillo parum inæqualia, petiolo 8-10 lin. longo. Pedunculi 3-5, semipollicares, apice cymas corymbiformes 12-20-floros gerentes. Flores albi, odorati. Calyces R. nitidæ. Corollæ paulo longiores. Ovula in loculis erecta, solitaria.

4. R. LANCEOLATA, foliis quaternatis lanceolatis utrinque acuminatis glaberrimis nitidis subtus nervosis venosisque, cymis axillaribus et terminalibus folio brevioribus paucifloris, lobis calycinis ovato-oblongis acutiusculis margine pubescentibus tubo corollæ triplo brevioribus. ♄ in Porto-Rico (Bert.! Wydl.! n. 290). R. angustifolia, tetraphylla Plum. gen. 196. R. foliis lanceolatis nervosis Plum. am. p. 232. t. 236. f. 1. excl. syn. Br. et Sl. Folia in verticillo inæqualia, majora 3-5 poll. longa, 10-15 lin. lata, membranacea, margine revoluta, in petiolum 3-4 lin. longum attenuata, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus prope marginem connexis venisque pellucidis. Pedicelli calyce duplo longiores. Flores 3 lin. longi. Lobi calycis R. nitidæ duplo majores. Drupæ subglobosæ, bilobæ, 4 lin. longæ. Specimina a cl. Vest lecta (veris. ex Antillis Danicis) vidi sub nomine R. nitidæ. (v. s.)

5. R. LAMARKII, foliis ternatis vel quaternatis ovato-acuminatis basi acutis glabris membranaceis margine undulatis nervosis venosisque, cymis terminalibus

et axillaribus folio duplo triplove brevioribus gracilibus parvifloris, lobis calycinis ovato-lanceolatis ciliatis tubo corollæ intus glabriusculo dimidio brevioribus. ♄ in Guadalupæ fruticetis (Bert.!). Vulgo Bois lait. R. nitida Lam. ill. t. 172. f. 1. Bert.! herb. non Linn. Rami graciles, glaberrimi. Folia in verticillo inæqualia, majora 2-3 poll. longa, 10-12 lin. lata, in petiolum 2-3 lin. longum attenuata, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus, tertiariis sive venis retiformibus pellucidis. Pedunculi apice 3-5-flori. Pedicelli calyce longiores. Flores vix 3 lin. longi. Faux vix pilosa. Differt a R. nitidâ L. foliis et floreminoribus, venis foliorum reticulatis, lobis calycinis lanceolatis et corollâ glabriusculâ. Fig. Lamarkii cum spec. Bert. quadrat, nisi nervis fol. nimis obliquis. (v. s.)

6. R. TOMENTOSA (Jacq. hist. amer. p. 48. obs. 2. p. 9. t. 35), ramis velutinis foliis quaternatis lanceolatis utrinque acutis superne puberulis subtus tomentosis, pedunculis terminalibus et axillaribus paucifloris pubescentibus folio quadruplo brevioribus, lobis calycis et corollæ ovatis. ♄ in rupestribus et lapidosis Carthagenæ. Folia in verticillo inæqualia, majora 2-3 poll. longa, 8-9 lin. lata, subcoriacea, petiolo 2-3-lin. Flores parvi, albi. Fructus magnit. pisi, nigricantes.

7. R. PSYCHOTRIOIDES (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 231), foliis quaternis elliptico-oblongis acuminatis reticulato-venosis nervo centrali basim versus ciliato, petiolis subciliatis, cymis axillaribus folio dimidio brevioribus, bracteis lanceolato-linearibus minutis glabris, calyce 5-partito glabro lobis ovatis acuminatis tubo corollæ extus pubescente triplo brevioribus. ♄ in umbrosis prope Cumana. R. viridis Willd. herb. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 805. ex Kunth. l. c. p. 454. Rami glabri, verrucis raris. Folia in verticillo inæqualia, 2 majora 4-4¼ poll. longa, 21-26 lin. lata, petiolis 2-3-lin. glandulis subulatis intus conspersis. Pedunculi glabri. Flores 2 lin. longi. Corolla alba, intus fauce pubescente. Urceolus integer. Drupa rubra.

8. R. HETEROPHYLLA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 805. ex. h. Willd.), foliis ternis quaternisve oblongis glabris binis utrinque acutis, tertio quartoque quadruplo minoribus obtusis, floribus axillaribus cymosis. — In Mexico (Deppe) prope Xalapam (Galeott.). — Schlecht. et Cham. Linn. v. 5. p. 125. Hook. ic. t. 366. Phrasis ex plantâ herb. Willd. In plantâ Deppeanâ simili ex cl. auct. rami angulati, glabri; folia terna, quaterna, quinave, inæqualia, elliptica, acuminata, membranacea, discolora, sub lente punctis elevatis tenuiter granulata, juniori ætate in nervo impresso et imâ basi puberula, nervis patentibus arcuatis, petiolo canaliculato alato supra aculeolis muricato; cymæ plures ad nodos congestæ, foliis breviores, pubescentes. Calyces ciliati. Fructus magn. baccarum Solani nigri.

9. R. LONGIFOLIA, foliis ternatis lineari-lanceolatis utrinque acuminatis membranaceis glaberrimis nervis lateralibus minimis approximatis, pedunculis ex axillis superioribus folio triplo brevioribus multifloris, calyce 5-fido glabro tubo corollæ quintuplo breviore lobis ovato-acutis. ♄ in Mexici monte prope San Miguel Sola (Hartw.! n. 491). R. ternifolia. var.? foliis longioribus Benth. pl. Hartw. n. 491, non Kunth. Rami glabri. Folia parum inæqualia, 3-5 poll. longa, 5-10 lin. lata, in petiolum semipollicarem angustata, nervis lateralibus crebris, obliquis, pellucidis, non eminentibus, prope marginem cum nervulo peripherico pellucido connexis, tertiariis nullis. Bracteæ ovato-acuminatæ, ½ lin. longæ glabræ. Flores 6 lin. longi. Corollæ tubus angustus, interne faucque pilosus. Lobi tubum fere æquantes, basi hirsuti. Ovula 4-5 in utroque loculo. (v. in h. Boiss.)

10. R. AMSONIÆFOLIA, glabra, foliis ternatis vel quaternis lanceolatis utrinque acuminatis, nervis lateralibus crebris tenuibus, pedunculis 3-4 apice ramorum folio duplo brevioribus superne dichotomo-umbellatis, bracteis lanceolatis, pedicellis calyce duplo triplove longioribus, calycis profunde 5-fidi lobis ovatis tubo corollæ triplo brevioribus. ♄ in Philippinis (Cuming! n. 1249 et 1133). Rami vetustiores pallidi, teretes, lenticellis verrucosis parvis. Folia 2-3 poll.

longa, 5-9 lin. lata, basi acuminata, apice angustata minus acuminata, petiolo 3-6 lin. longo, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus pellucidis. Flores vix 2 lin. longi. Lobi calycis obtusiusculi. Corolla extus glabra, tubo intus a medio piloso. Nectarium crenulatum. Ovula 2? in utroque loculo, uno pendente maturescente, altero erecto. Bacca globosa, subbiloba. (v. in h. Boiss.)

11. R. SANDWICENSIS, glabra, foliis quaternatis ellipticis basi subacutis longe petiolatis apice obtusis nervis lateralibus crebris venisque tertiariis tenuibus, pedunculis apice ramorum quaternatis folio triplo brevioribus superne dichotomis, bracteis lobisque calycis ovatis obtusis, calyce 5-partito. ♄ in insulis Sandwich (Gaudich.!). Rami albidi. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 9-10 lin.), 12-15 lin. lata, coriacea, superne nitida, subtus venis reticulatis coloratis crebris. Glandulæ plurimæ lineares in axillis foliorum. Drupa semipollicaris, obovoideo-compressa, obcordata, dipyrena, nucleo apice cuspidato. Albumen parcum. Radicula supera, cylindrica, cotyledonibus planis ovatis brevior. (v. s.)

12. R. LATIFOLIA, foliis ternatis ellipticis amplis utrinque subacutis ramisque glabris, cymis terminalibus folio multo brevioribus multifloris dichotomis glabriusculis, calyce 5-partito lobis lanceolatis ciliolatis, corollâ externe glabrâ tubo calyce triplo longiore, lobis tubo duplo brevioribus. ♄ in Martinicâ. Psychotria trifolia Sieb.! pl. martin. exs. n. 74. Rami teretes, sublignosi, lenticellis raris ovatis. Folia 3-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, membranacea, brevissime petiolata, petiolo basi intus glandulifero. Flores minimi, vix 2 lin. longi. Pedicelli 2-lin. erecti. Nectarium integrum. (v. in h. Boiss.)

13.? R. CUBANA, foliis ternatis obovatis basi cuneatis apice rotundatis coriaceis glaberrimis subtus albidis, cymis apice ramorum ternatis glabris, pedicellis calyce duplo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis subciliatis tubo corollæ triplove brevioribus, corollâ extus glabrâ. ♄ in Cubâ (R. de la Sagra n. 535. in h. DC.). Rami glabri. Folia in ramulis approximata, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 7-9 lin. lata, superne nitida, margine revoluta, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus. Cymæ paucifloræ, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longæ. Tubus corollæ 3 lin. longus, a medio ad apicem intus pubescens; lobi lineari-oblongi, tubum æquantes, glabri, æstivatione dextrorsum convoluti, non inflexi. Antheræ ovato-acutæ. Nectarium carnosum, patens, crenulatum. Ovaria basi subconnata, apice extus costata. Ovula 2, elongata. Baccæ basi connatæ,? semipollicares, ellipticæ, compressæ, monospermæ. (v. s.)

14. R. BAHIENSIS, foliis ternatis obovatis obtuse acuminatis basi longe cuneatis coriaceis glaberrimis margine revolutis, cymis apice ramorum geminis ternatisve, pedicellis calyce multo longioribus, lobis calycinis late ovato-acutis glabris tubo corollæ triplo brevioribus. ♄ in provinciâ Bahiæ (Blanch.! n. 3186). Rami lenticellis verrucosis pallidis. Folia majora verticilli 5 poll. longa, 15-18 lin. lata, in petiolum 7-9 lin. longum angustata, nervis parum perspicuis, tertiariis nullis. Pedunculi 1-2 poll. longi, apice umbelliferi, nunc apice compositi. Bracteæ vix lineam longæ, ovato-acutæ. Pedicelli 3-6 lin. longi. Calyx profunde 5-fidus. Corolla inaperta 4 lin. longa, æstiv. congenerum. Tubus præsertim ad faucem interne pilosus. Antheræ subulatæ, medio tubi insertæ. Ovarium annulo duplo majus. (v. s.)

15. R. TERNIFOLIA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 232. non Benth.), foliis ternatis oblongis acuminatis basi acutis reticulato-venosis membranaceis nervo subtus pubescente, cymis axillaribus paucifloris folio triplo brevioribus glabris, calycis 5-partiti glabri lobis ovato-lanceolatis. ♄ ad ripam fluminis Magdalenæ prope Mompox. — Hook. ic. bot. mag. t. 2440. R. ligustrina Willd. h. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 805. ex Kunth l. c. p. 454. Rami teretes, glabri, verrucis raris. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 6-8 lin. lata, petiolo lineam longo intus glandulis subulatis obsito. Flores (ex ic.) 3 lin. longi, corollâ albâ, tubo basi ventricoso apice intus et extus pubescente. Annulus integer. Drupa (ex Kunth) magnitudine pisi.

16. R. PARVIFOLIA (Spreng. syst. 1. p. 834. ex spec. Bert.!), foliis ternatis ovato-acuminatis basi acutis glabris, pedunculis axillaribus 1-3-floris gracillimis folio triplo brevioribus, calycis 5-fidi glabri lobis ovato-acutis, tubo corollæ calyce multo longiore externe glabro. ♄ in fruticetis ad oras Novæ Granatæ prope Baranquillam (Bert.!). R. parviflora G. Don gen. syst. gard. 4. p. 99. Frutex ramosissimus, cortice glabro pallido. Folia majora verticilli pollicaria, 3-4 lin. lata, brevissime petiolata, glandulis crebris acutis supra petiolum. Bracteolæ lanceolatæ minimæ glabræ. Pedicelli lineam longi. Flores 1½ lin. longi. In ead. planta lobi calycis acuti vel acuminati. Corolla alba, medio angustior. Bacca (ex Bert. mss.) sphærica, glabra, atra, intus violacea, 1-2-sperma. (v. s.)

β. *Cubana*, foliis paulo latioribus basi pilosiusculis. ♄ in Cubâ. Folia majora verticilli pollicem longa, 5-6 lin. lata. Pedunculi sub lente pulverulento-puberuli. Cæterum omnia simillima. (v. in h. Boiss.)

17. R. PAUCIFOLIA, foliis ternatis quaternatisve lanceolatis basi acuminatis apice obtuse et brevius acuminatis glabris vel basi superne pilosis, cymis terminalibus 1-3-floris reflexis glabris, calycis 5-partiti glabri lobis lanceolatis obtusiusculis, corollâ intus glabrâ tubo calyce triplo longiore. ♄ ad flumen Rio Francisco Brasiliæ (Blanch.! n. 2920). Rami dicho-vel tetrachotomi, graciles, angulosi. Folia pauca, 8-15 lin. longa, 3-5 lin. lata, membranacea, undulata. Pedicelli 2-3 lin. longi, pedunculo longiores. Flores 5-6 lin. longi. Nectarium integrum. (v. s.)

18. R. MORICANDII, foliis ternatis lanceolatis utrinque longe angustatis apice obtuse acuminatis glabris membranaceis, cymis terminalibus bi-trichotomis multifloris glabris, pedicellis subumbellatis, calyce 5-fido glabro, lobis acuminatis basi latis, tubo corollæ externe glabro calyce multo longiore. ♄ in provinciâ Bahiæ (Blanch.! n. 1007). Rami angulosi, pallidi. Folia in verticillo valde inæqualia, majora 4 poll. longa, pollicem lata, subtus pallidiora, petiolo brevissimo. Cymæ geminæ ternatæve, graciles, pollicares. Pedicelli 1-3 lin. longi, bracteis minimis ovato-lanceolatis basi stipati. Flores 4 lin. longi. Lobi calycis sub lente ciliolati. Corolla intus pubescens. Nectarium crenulatum, carnosum. (v. s. comm. a cl. Moric.)

19. R. CANESCENS (Linn. sp. p. 303. excl. syn. Plum. et forsan Pluk.), ramis subtomentosis, foliis quaternatis ellipticis utrinque acutis superne glabriusculis subtus tomentosis, cymis axillaribus paucifloris folio duplo triplove brevioribus, lobis calycinis ovato-rotundatis externe pubescentibus, corollâ calyce duplo longiore intus fauce solum pilosâ. ♄ in Jamaicâ (Sloan), Hispaniolâ (Bert.!), alibi in Caribæis et in Continente proximo (Jacq. sed an ead.?). — R. fruticosa fol. verticillatis tenuiss. villosis Brown jam. p. 180. Solani fructu fruticosa, etc. Sloan. jam. hist. 2. p. 108. t. 188. f. 1 et 211. f. 1 (ic. pess.). Arbor sycophora Jamaicensis Pluk. phyt. t. 266. f. 2.? R. hirsuta Jacq. am. p. 47. excl. syn. Plum. et forsan Pluk. Folia in verticillo sæpissime et valde inæqualia, majora 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, interdum ovata vel obovata, nervis tertiariis nullis, petiolo 2 lin. longo. Flores parvi, 2-lin. Lobi calycis non lanceolati ut dixit Jacq. sed obtusi. Corolla brevis, tubulosa, rubens, basi externe subpubescens. Drupa demum atra ex Jacq. (v. s.)

20. R. BLANCHETII, ramis tomentosis, foliis ternis late elliptico-obovatis brevissime mucronulatis superne glabriusculis subtus tomentosis, cymis axillaribus paucifloris folio subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis externe subpilosis, corollâ calyce duplo longiore intus fauce solum pilosâ. ♄ in provinciâ Bahiæ (Blanch.! n. 2718) et in Certam flum. Sti-Francisci (Blanch.! n. 2769). Omnia R. canescentis nisi quod folia plerumque ternata, paulo minora, extremitate sæpius rotundata cum mucrone minimo magis distincto, et præsertim lobi calycis manifeste acuti. Corolla externe glabriuscula. Annulus ut in R. canescente crenatus. (v. s.)

21. R.? SENEGAMBIÆ, foliis quaternis ternatisve elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis membranaceis glabris, cymis umbellatis folio subæqualibus multi-

floris subvelutinis, lobis calycinis ovatis obtusis externe subvelutinis, tubo corollæ ad faucem pilosiusculo calyce triplo quadruplove longiore. ♄ in Senegambiâ superiore ad flumen Nunez (Heudelot n. 910). Rami tetragoni, glabri. Folia 3-4 poll. longa, 12-15 lin. lata, in petiolum semipollicarem angustata, nervis tenuibus tertiariis nullis. Pedunculi ternati, quaternative, sesquipollicares, nudi, apice ter umbelliferi, ramis ternatis quaternatisve, pedicellis 2-3-lin., bracteis lanceolatis minimis. Flores 3 lin. longi, albi. Lobi corollæ ovati, brevissimi. Æstivatio, nectarium et ovula omnino congenerum americanarum, sed ovaria vix basi connata, in corpus superne cylindricum 10-costatum apice truncatum nectario duplo longius conniventia. Eadem species aut valde affinis in Sierra Leone crescit, ex specim. nimis imperfecto cl. Smeathman. Forsan ex fructu genus distinctum. (v. s.)

§. 3. *Calyx sub-5-partitus. Corollæ tubus calyce decies longior, apice constrictus; lobi breves oblique inflexi. Antheræ in superiore parte tubi insertæ.*

22. R.? OBTUSIFLORA, glabra, foliis ternatis obovatis basi angustatis subacutis apice abrupte acuminatis membranaceis, pedunculis apice ramorum ternatis apice umbelliferis, bracteis dentiformibus, pedicellis calyce demum longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis. ♄ in insulâ Nossébé oræ occid. Madagascar. Rami juniores læves, subtriangulares. Folia forsan interdum quaternata, 5 poll. longa, 2½ poll. lata, subtus pallidiora, petiolo 6-7-lin., nervis secundariis tertiariisque sinuatis reticulatis crebris. Pedunculi in specimine 5, inæquales, majores bipollicares, ter apice umbellati. Corolla tubo diu brevi, sub florationem 4-5 lin. longo, claviformi, utrinque glabro; lobis in alabastrum globosum clausis, 1½ lin. longis, oblongis, acutis, æstivatione congenerum. Nectarium undulatum. Ovaria basi imâ connata, lævia, obtusa. Ovula pauca, angusta. (v. s.)

§. 4. *Calyx semi-5-fidus. Corollæ tubus calyce duplo-quadruplo longior.*

23. R. GRANDIFLORA (Mart.! herb. fl. bras. n. 908), foliis ternatis obovatis oblongisve acuminatis basi cuneatis glaberrimis membranaceis brevissime petiolatis, pedunculis apice ramorum geminis umbelliferis, pedicellis calyce multo longioribus, calyce campanulato semi-5-fido, lobis rotundatis mucronulatis subciliatis, corollâ elongatâ tubo basi et apice glabro. ♄ in Brasiliâ. Rami graciles, glabri, lenticellis verrucosis. Folia in verticillo inæqualia, majora 5-6 poll. longa, 1½ poll. lata, integerrima, nervis lateralibus remotis centrali fere perpendicularibus, tertiariis nullis, petiolo 1-2 lin. longo. Pedunculi sesquipollicares, nudi. Bracteæ basi umbellæ minimæ, ovato-acutæ. Pedicelli 7 lin. longi. Flores 9-lin., tubo angusto. Stamina supra mediam tubi partem. Ovarium annulo non duplo longius. (v. s.)

† *Species dubiæ.*

24. R. PULAPARIA (Sm. in Rees cycl. vol. 29 ex Roxb. mss.), foliis ternatis ellipticis obtuse acuminatis glabris nitidis, paniculis dichotomis terminalibus, lobis calycinis acutis, corollâ calyce multo longiore lobis rotundatis. — Calcutta. Frutex ramis teretibus. Folia circiter 3 poll. longa, pollicem et ultra lata, nervis transversis crebris. Pedunculi bracteæ et lobi calycis minute pubescentia. Corolla alba? tubo purpureo, ¾ poll. longo, cylindrico, superne inflato. In Roxb. fl. ind. ed. 2ª deest vel sub alio nomine latet. An culta in h. Calcut.?

25. R. VOMITORIA (Spreng. syst. 1. p. 834), ramulis tetragonis, foliis quaternis oblongis glabris, floribus axillaribus umbellatis. — in Guineâ. (Afzel.)

26. R. BRASILIENSIS (Spreng. syst. 1. p. 834), foliis ternis elliptico-oblongis acutis opacis, nervis venisque subtus pubescentibus, pedunculis unifloris axillaribus incrassatis calycibusque sericeis. — in Brasiliâ.

Species exclusæ.

R. FLEXUOSA R. et Pav. = Citharexylon.
R. GLABRA Cav. = Vallesia dichotoma.
R. LÆVIGATA Willd. = Tabernæmontana jasminoides.
R. MACROPHYLLA R. et Pav. = Citharexylon.
R. OPPOSITIFOLIA Spreng. = ? Tabernæmontana Berterii, aut Anabta odorata?
R. PUBESCENS Willd. = Citharexylon molle.
R. SPINOSA Cav. = Citharexylon.

XXII. OPHIOXYLON *Linn. gen. n.* 1142. *Juss. gen. p.* 149. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 129. *t.* 109. *Wendl. in Ræm. arch.* 1. *p.* 53. *t.* 7. *f.* 2. *Jacq. hort. Sch.* 3. *t.* 389. *Sims bot. mag. t.* 784. *Roxb. fl. ind. ed.* 1832. *v.* 1. *p.* 694. — Ligustrum foliis ad singula internodia ternis *Burm. thes. zeyl. p.* 141. t. 64. — Tsiovanna *Rheed. mal.* 6. *p.* 81. *t.* 47. — Radix Mustelæ *Rumph. amb.* 7. *p.* 29. *t.* 16.

Calyx 5-partitus eglandulosus, lobis lineari-oblongis, erectis. Corolla hypocraterimorpha, calyce multoties longior; tubus cylindricus, supra mediam partem inflatus, apice angustior, interne pilosus; lobi 5, ovati, obtusi, æstivatione dextrorsum convoluti. Stamina 5, infra faucem inserta, in parte dilatatâ inclusa; antheris oblongis, acutis, filamento longioribus. Nectarium cupuliforme, integrum, margine undulatum. Ovaria basi imâ subconnata, compressa. Ovula 2 facie internâ cujusve loculi (sive ovarii) paulo supra basim adfixa, inferne acuminata, superne obtusa. Stylus unicus. Stigma ovoideo-capitatum, apice bituberculatum basi et circa verticem piloso-fimbriatum. Baccæ basi connatæ, ovoideæ, monospermæ, nucleo rugoso. Semen (ex auct.) albumine carnoso, cotyledonibus ovalibus, radiculâ superâ. — Frutex lactescens, scandens; foliis oppositis aut verticillatis, oblongis, utrinque acutis, undulatis, subtus pallidioribus, glabris vel nervo subtus pilosis; cymis ex axillis foliorum superiorum subterminalibus, apice dichotomis, folio duplo brevioribus; floribus approximatis, numerosis; pedicellis calyce brevioribus; lobis calycinis basique tubi corollæ rubris; parte superiori corollæ albâ.

O. SERPENTINUM (Willd. syst. 4. p. 979). ♄ ◡ in regno Burmanorum (Wall.! list n. 1682), peninsulâ Indiæ, Pegu (h. Mus. par.!) Zeylonâ et Javâ (Blum. Lesch.!). O. trifoliatum et O. album Gærtn. l. c. Folia 3-6 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, membranacea, petiolo 3-9-lin. longo. Pedunculi glabri, parte denudatâ 2-3-pollicari. Bracteæ minimæ, subulatæ. Corolla 8-9 lin. longa, alba vel rosea angusta, vix regularis. Drupæ 3-4 lin. longæ, nigræ ex Rumph. et Roxb., rubræ ex Gærtn. Specimina in Rumphio descr. floribus albis, fructu nigro, speciem diversam constituunt ex cel. Gærtn. qui O. album vocavit, sed Roxb. aliique unicam speciem in Indiâ viderunt. (v. s.)

Species exclusa.

O. ARBOREUM Kœn. = Sykesia Kœnigii (ex Steud.).

Subtribus III. *THEVETIEÆ.*

Drupa bilocularis, loculis pariete falsâ subdivisis. Semina lateraliter alata, radiculâ horizontali, quo ad fructum excentricâ, alam spectante.

XXIII. THEVETIA *Linn. gen. n.* 177. *hort. cliff. p.* 75. *Juss. ann. mus.* 15. *p.* 346. *Endl. gen. n.* 3387 (*non Vell. fl. flum.*). — Ahouai *Plum. cat. am. p.* 20. *Tourn. inst. p.* 658. *t.* 434. — Cerberæ spec. *Linn. spec. p.* 304. *Jacq. am. p.* 48. *t.* 34. *Lam. ill. t.* 170. *Ruiz et Pav. fl. per.* 2. *p.* 27. *t.* 153. *Kunth in H. et B. nov. gen. am.* 3. *p.* 223 (*excl. char. a Gærtn.*).

Calyx 5-partitus, basi interne multiglandulosus; lobis acutis, æstivatione imbricatâ. Corolla hypocraterimorpha; tubo sursum ampliato, campanulato, intus infra stamina piloso; appendicibus 5, ovato-acutis, faucem supra stamina occludentibus; lobis æstivatione dextrorsum contortâ. Stamina 5, lobis corollæ alterna, parte dilatatâ tubi inserta, inclusa, basi glandulosa; antheris subsessilibus, lanceolatis. Annulus carnosus circa ovarium, apice 5-crenatus, crenis cum lobis calycinis alternantibus. Ovarium e duobus basi plus minusve connatis, superne distinctis, facie internâ planis, dorso convexis, intus pariete mobili molli serius accrescente in 2 loculos fere subdivisis. Stylus filiformis inclusus. Stigma antheris oppressum, capitatum, basi 10-costatum, apice coni cum bilobum. Ovula 2 in utroque ovario, ex utroque latere parietibus incompletis loculorum inserta, amphitropa, rotundatà, compressa a basi et apice ovarii æquidistantia. Drupa globosa vel obovoideo-globosa; carne non copiosâ, putamine (ex Th. Ahouai) lignoso transverse superne dilatato, pariete verâ loculorum lignosâ in minore diametro, parietibus falsis internis accretis in majore; fissuris 2 unâ præcipuâ ab apice putaminis, secus parietes falsas et diametrum majus, alterâ e basi, secus parietes veras et diametrum minus, ita ut putamen simul vertice et sensu opposito a basi fissum videatur, dehiscentiâ loculicidâ superne et septicidâ inferne, nunquam vero in nostris speciminibus completâ. Semina 4, parietibus falsis medio adfixa, hilo adhærentia, cavitates lignosas quatuor implentia, inæqualiter subglobosa, versus hilum plana, extus convexa, lateraliter in alam brevem attenuata. Spermodermium tenue, endoplevrâ reticulatâ distinctâ. Albumen 0. Embryo carnosus. Radicula quoad putamen excentrica, horizontalis id est alam seminis et extremitates prominentes loculorum spectans, cylindrica, brevis. Cotyledones rotundatæ, facie adpressæ, in fructu verticales, hilum dorso spectantes, nempe parietibus falsis parallelæ. — Arbusculæ vel frutices Americani; foliis alternis; gemmis axillaribus e foliis minimis linearibus stipulæformibus; cymis terminalibus vel lateralibus; fructu venenato.

1. T. YCCOTLI, foliis anguste linearibus utrinque acuminatis margine revolutis superne glabris, subtus pilosiusculis nervis lateralibus transversis perspicuis, cymis subterminalibus 3-1-floris folio multo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis glabris tubo corollæ triplo brevioribus, lobis corollæ tubo triplo longioribus. ♄ in Mexico (Andrieux! n. 253. Humb. et B.) Yccotli Hern. Mex. p. 443 ic. pess. Moc. et Sess. ic. mex. ined.! Cerbera Thevetioides Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 223. Folia formâ T. neriifoliæ sed nervis pilisque distincta, forsan paulo breviora, simili modo conferta. Flores similes, lutei, 3 poll. longi, tubo corollæ inferne et ad faucem piloso. Appendices ovatæ, parvæ, pilosæ. Fructus subglobosus, magn. pomi parvi, viridis, verrucosus et superne angulatus. Planta venenatissima. Icon Ruiz et Pav. ex nervis obliquis subtus nullis ad sequentem pertinet, sed in herb. Pav. (nunc Boiss.) præsentis specimen vidi. (v. s.)

β. *glabra*, foliis utrinque glabris. In Mexico centrali? et prope Tampico de Tamaulipas (Berland.! n. 189). Folia nervosa, ut in præsenti sp. cujus vix varietas. (v. s.)

2. T. NERIIFOLIA (Juss. in Steud. nom. cit.), foliis anguste linearibus utrinque

acuminatis glabris margine revolutis subtus eveniis, cymis subterminalibus folio multo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis glabris tubo corollæ triplo brevioribus, lobis corollæ tubo triplo longioribus. ♄ in Antillis a Cubâ (Sagr.!) ad Jamaicam!, circa Caracas (Vargas!), in Novâ Granatâ (Humb. et Bonpl.), Peruviâ (Ruiz et Pav.) et culta Mauritio, Javæ. Ahouai Neriifolio Plum. cat. am. p. 20. Nerio affinis angustifolia Pluk. alm. p. 253. t. 207. f. 3. Cerbera foliis linearibus Plum. am. t. 18. Cerbera Thevetia Linn. sp. p. 304. Jacq. am. t. 34. Lam. ill. t. 170. Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 27. t. 153. (in herb. Pav. nunc Boiss. cum præced. mixta) Sims bot. mag. t. 2309. excl. syn. Hernand. Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 223. Cerbera Peruviana Pers. syn. 1. p. 266. Folia 3-4 poll. longa, 3 lin. lata, venis obliquis superne solum perspicuis. Cymæ pauci-nunc 1-floræ. Flores lutei, tubo virescente. Limbus corollæ campanulatus, 5-partitus. Appendices faucis breves, ovatæ, cum tubo pubescentes. Drupa obtuse pyriformis, subquadriloba, 4-2-sperma. (v. s.)

3. T. OVATA, foliis obovato-ellipticis apice rotundatis superne glabriusculis subtus incano-tomentosis nervis lateralibus centrali perpendicularibus, venis reticulatis, pedunculis paucis ad extremitatem ramorum folio triplo brevioribus 1-floris calyceque pubescentibus, lobis calycinis ovato-acuminatis patentibus parte angustâ tubi corollæ triplo brevioribus. ♄ in Mexico et olim cult. in h. Matr. Cerbera ovata Cav. ic. 3. p. 35. t. 270. Rami subvelutini. Folia sparsa, 2-3 poll. longa, 9-15 lin. lata, patentia, basi in petiolum 2-3 lin. longum angustata. Bracteæ (in spec. nostro) duæ, oppositæ, ovato-acutæ, pubescentes, basi pedunculi sitæ. Corolla lutea, bipollicaris, extus glabra, tubo usque ad mediam partem cylindrico, supra ampliato. Appendices faucis ovatæ. Antheræ cuspidatæ. Ovarium (ex Cav.) ovoideum, corpusculo pentagono cinctum. (v. s. a Thib.)

4. T. CUNEIFOLIA, foliis oblongo-cuneatis apice rotundatis supra puberulis subtus hirto-pubescentibus et canescentibus reticulato-venosis, cymis extra-axillaribus paucifloris hirto-villosis, bracteis ovato-oblongis acutis pilosis calyce pubescente, lobis oblongis acutis patulis tubo corollæ vix brevioribus. ♄ in Mexico occid. Cerbera cuneifolia Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 224. Cerbera alliiodora Rœm. et Schult. syst. 4. p. 798. Ramuli teretes glabri. Folia sparsa, 3 poll. longa, superne fere pollicem lata, nervis lateralibus approximatis parallelis, petiolo 4-5 lin. longo. Cymæ folio breviores. Flores bipollicares, pedicellis 6-10-lin. hirto-villosis. Lobi calycis 3 lin. longi. Tubus corollæ intus apice pilosus, appendicibus 5 coronatus. Ovaria squamulis 5 connatis? cincta. An a Th. ovatâ differt? Specimina Cerbera cuneifolia vocata in herb. Pav. (nunc Boiss.!) et in ic. ined. mexic. a Th. ovatâ vix differunt et similitudinem specierum probabilem monstrant.

β. *Andrieuxii*, lobis calycinis parte angustâ tubi corollæ dimidio brevioribus. — in Mexico ad Gonacatepec. (Andr.! n. 254). Folia omnino T. ovatæ et simul cum descriptione T. cuneifoliæ congruentia nisi quod petioli solum 3 lin. longi. Pubes, nervatio, T. ovatæ. Ramuli pedunculique glabri. Cymæ laterales, 1 ½-2 poll. longæ, patentes, 1-2-floræ, bracteis oppositis 2-6, ovato-oblongis, puberulis, 3 lin. longis. Pedicelli pollicares, compressi. Faux corollæ intus hirsuta. Genitalia ut in ic. Cav. (v. s.)

5. T. NITIDA, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis margine subrevolutis obsolete reticulato-venosis supra glabris et nitidis subtus molliter pilosiusculis, bracteis ovato-acuminatis glabris, lobis calycinis ovatis acuminatis glabris tubo corollæ quadruplo brevioribus erectis, limbo corollæ extus puberulo. ♄ ad ostia fluminis Sinu et juxta Turbaco Novo-Granatensium, locis calidis. Cerbera nitida Kunth in H. et B. nov. gen. am. 3. p. 225. Ramuli teretes, læves, glabri. Folia 8-10-pollicaria, 21-24 lin. lata, petiolo semipollicari. Racemi extra-axillares? Flores magn. floris Vincæ roseæ, pedicellis glabriusculis, 6 lin. longis, bracteâ multo longioribus. Corolla alba, tubo subpollicari, fauce flavâ squamisque pilosis. Ovaria inferne connata, glandulis 5 coalitis cincta. Drupa (2 connatæ) biloba, compressiuscula, 4-locularis?

6. T. Ahouai, foliis oblongo-obovatis acutis basi acuminatis superne glaberrimis, subtus pilis raris brevissimis sparsis, cymâ terminali contractâ multiflorâ, lobis calycinis ovato-acutis glabris tubo corollæ multo brevioribus, corollâ extus glabrâ, tubo superne parum inflato intus piloso. ♄ in Brasiliâ. Ahouai Thev. antarct. 66. Ahouai fructus venenatus J. Bauh. hist. 1. p. 337. Cerbera Ahouai Linn. sp. p. 303. excl. syn. Plum. Andr. bot. rep t. 231. Sims bot. mag. t. 737. Lam. ill. t. 170. f. 1. Thevetia Linn. h. cliff. p. 75. Rami glabri. Folia 4 poll. longa, 12-15 lin. lata, membranacea, acutissima, nervis lateralibus vix perspicuis. Pedicelli crassi, longit. calycis. Corolla flava, pallida, parte inflatâ tubi brevi, costatâ, lobis patentibus. (v. s. spec. imperf.)

Species exclusa.

T. pinnata Vell. = ign.

Tribus III. *PLUMERIEÆ.*

Ovaria 2, distincta, angulo interno ovulifera. Ovula amphitropa (an semper?) Semina calva. — Fructus baccati aut drupacei vel folliculi subcarnosi. — Plumerieæ Endl. gen. p. 581. et Ophyoxylearum pars *ejusd.*

Subtribus I. *ALYXIEÆ.*

Albumen ruminatum vel plicis longitudinalibus spermodermii costatum. Radicula infera.

XXIV. ALYXIA *Br. prodr. fl. nov. holl. p.* 469 (*præeunte Banks*) *Rœm. et Sch. syst.* 4. *p.* 439. *Endl. prodr. fl. norf. p.* 57. *gen. n.* 3393. *All. Cunningh. in bot. mag. t.* 3312 *et* 3313 (*ubi generis consp.*). — Gynopogon *Forst. prodr. p.* 117. *char. gen. n.* 18. *Labill. sert. austr. caled. p.* 30. *t.* 34.

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla hypocraterimorpha; tubo sæpius a medio inflato, apice constricto, interne piloso; fauce esquamatâ, nunc subgibbâ; lobis æstivatione dextrorsum superpositis. Stamina 5, medio vel supra mediam partem tubi inserta, filamentis brevibus, antheris lanceolatis. Annulus pilosus (an semper?) e basi ovariorum. Ovaria duo, facie adpressa, ovoideo-fusiformia. Stylus unus. Stigma capitatum vel oblongum, glabrum vel barbatum. Ovula ad suturam ventralem introflexam inserta, pauca, utrinque superposita, adscendentia (ex A. scandenti et A. brevifoliâ). Drupæ duæ (alterâ sæpius abortiente), stipitatæ, sæpius monospermæ et ellipsoideæ, nunc dispermæ et medio constrictæ, carne parvâ, endocarpio chartaceo sæpius transversim costato suturâque ventrali prominente. Semen unicum vel rarius semina superposita, ellipsoidea, obtusa, facie internâ compressâ, suturam ventralem ambientia ideoque longitudinaliter sulcata. Testa brunnea, albumen corneum penetrans. Embryo in axi solidâ albuminis, rectus vel (ex Endl.) curvatus, radiculâ inferâ, cotyledonibus oblongis obtusis. — Arbusculæ vel frutices, sempervirentes, ex insulis Oceani magni, Madagascar et Asiâ meridionali; ramis nunc scandentibus; foliis sæpius ternatis vel quaternatis, nunc oppositis, integris, glabris, breviter petiolatis; floribus axillaribus vel terminalibus, solitariis vel in cymas spiciformes aut umbelliformes dispositis, sæpe fragrantibus.

1. A. Madagascariensis, glabra, foliis ternatis lanceolatis obtuse acuminatis basi subacutis nervis lateralibus vix perspicuis patentibus, cymis terminalibus paucifloris, pedicellis flore duplo brevioribus, bracteis ovato-acutis minimis. ♄? in Madagascar (Mus. par. in h. Boiss.!). Rami albidi, dichotomi, teretes,

Folia 2-3 poll. longa, 4-12 lin. lata, petiolo 3-lin. Pedunculi graciles, 3 lin. longi, 3-7-flori, subdichotomi. Pedicelli 2-3 ex apice ramulorum inflorescentiæ. Lobi calycis ovato-acuti, ½ lin. Tubus corollæ 4 lin. longus, longe tubulosus, apice inflatus; fauce callosâ ciliatâ. Lobi oblongi tubo duplo? breviores. Ovaria elongato-fusiformia, glabra, interne plana. (v. in h. Boiss.)

2. A. ACTINOPHYLLA (All. Cunning.! in bot. mag. post ic. 3313), foliis quaternis senis octonisve elongato-lanceolatis apice obtusiusculis basi in petiolum angustatis margine revolutis subtus glaucis nervis lateralibus centrali perpendicularibus, umbellis compositis folio subbrevioribus, ramis pedunculo quadruplo brevioribus, bracteis ovato-acutis subciliatis minimis, pedicellis flore brevioribus. ♄ in Novæ Hollandiæ oris tropicis orient. et sept.-occid. Rami in herb. lutei, glabri. Folia 3 poll. longa, 6 lin. lata, basi acuminata, petiolo 2-3-lin. nervis parum perspicuis. E verticillo foliorum superiore umbellæ 2-3, compositæ, quater subdivisæ, axi nempe primario nudo 18-20 lin. longo, ramis secundariis 4-9 lin. longis verticillatis, tertiariis 1-3 lin. longis apice 2-3-floris, floribus breviter pedicellatis. Bracteæ vix lineam longæ. Lobi calycis ovati, obtusi, ciliati. Stigma (ex Cunn.) oblongum, membranaceum, imberbe. (v. s. comm. a cl. Cunn.)

3. A. SPICATA (R. Br.! prodr. nov. holl. p. 470), foliis ternis ovali-oblongis obtusis basi acutis glabris coriaceis margine revolutis, spicis axillaribus folio triplo quadruplove brevioribus bracteis calycibusque pubescentibus, floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, bracteis lobisque calycinis ovato-acutis. ♄ in Novæ Hollandiæ litoribus bor. orient. — All. Cunn. l. c. Rami angulosi, pube evanescente. Folia 12-18 lin. longa, 6-9 lin. lata, nervis lateralibus paulo obliquis, petiolo 2 lin. longo. Bracteæ ¼ lin. longæ. Flores in spec juniores. Stigma (ex Cunn.) subconicum, breviter barbatum. (v. s. comm. a cl. Br.)

4. A. TETRAGONA (Br. prodr. nov. holl. prodr. p. 470), foliis quaternis oblongis, petiolis pedunculo longioribus basi gibbosis, spicis axillaribus, floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis. ♄ in Novâ Hollandiâ bor. orient. — All. Cunning. l. c.

5. A. STELLATA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 439), foliis ternatis ellipticis utrinque attenuatis apice obtusis basi acutis undulatis superne nitidis, pedunculis axillaribus petiolo triplo longioribus apice 3-4-floris, pedicellis flore subbrevioribus, bracteis lobisque calycinis puberulis ovato-acutis, stigmate oblongo piloso. ♄ in insulis Amicorum et Societatis, in Novâ Caledoniâ (Labill.) Penang (Wall.! list 1605) et archipelago toto Malayano (Blum.) — Guillem. Zeph. tait. p. 47. All. Cunningh. l. c. Blum. bijdr. p. 1031. Pulassari Rumph. amb. 5. p. 32. t. 20? ex nomine in Blum. cit. Gynopogon Forst.! prodr. p. 117. gen. n. 18. Gynopogon stellatum Labill.! sect. austr. caled. p. 30. t. 34. A. aromatica Reinw. mss. A. Reinwardtii Blum. cat. h. Buit. p. 43. ex se ipso in bijdr. Ramosissima, ramis ternis, petentibus, griseis. Folia nunc quaternata, 1½ poll. longa, 6-7 lin. lata, subcoriacea, superne nitida, nervis subtus vix perspicuis, petiolo 1½ lin. longo. In plantâ Forst. cymæ folium æquantes, in Labill. et Blum. multo breviores. Corolla flavicans, tubo sursum dilatato apice constricto interne barbato. Variat (ex Forst. in Guill.) foliis lineari-lanceolatis, ovatis vel obovatis, in ic. dubiâ Rumphii acutissimis. (v. s.)

6. A. TORRESIANA (Gaudich.! in Freyc. voy. 451), foliis ternis ellipticis obovatisve obtusis subemarginatis basi acutis coriaceis, pedunculis axillaribus bifloris solitariis petiolum superantibus, fructibus elliptico-subrotundis. — In insulis Mariannis. Ex fragmentis nostris rami cinerei, glabri, apice angulosi, folia 12-18 lin. longa, 5-10 lin. lata, nervis lateralibus crebris parum distinctis, petiolo 1-2 lin. longo. (v. s. imperf.)

7. A. OBTUSIFOLIA (Br.! prodr. nov. holl. p. 470), foliis ternis ovatis obovatisve obtusissimis basi in petiolum abrupte angustatis coriaceis, umbellis axillaribus paucifloris, pedunculo petiolo duplo triplove longiore folio multoties breviore, pedicellis flore brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in Novâ

Hollandiâ bor. orient. — All. Cunningh. l. c. Rami cinerei, juniores angulosi, glabri. Folia 1-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, superne nitida, subtus margine revoluta, nervis parum distinctis, petiolo 2-lin. Baccæ ellipsoideæ, stipitatæ, 4 lin. longæ. (v. s. comm. a cl. Br.)

8. A. LAURINA (Gaudich.! in Freyc. voy. p. 451. t. 62. excl. syn. Rumph.), foliis ternis oblongis utrinque angustatis apice obtusis vel emarginatis basi acutis, pedunculis axillaribus 1-3-floris petiolum subæquantibus puberulis, bracteis lobisque calycinis ovato-acutis pubescentibus, pedicellis subnullis. ♄ in Rawak Moluccarum. Rami glabri, supremi angulosi, erecti. Folia 2-3 poll. longa, 7-14 lin. lata, subcoriacea, nervis lateralibus crebris parvis, petiolo 2 lin. longo. Pedunculi sæpe biflori. Corolla longe tubulosa, tubo apice inflato, interne piloso, fauce constricto, lobis ovato-acutis. Ovarium (ex ic.) pilosum. Stigma (ex ic.) globosum, pilosum. Baccæ (ex ic.) sæpius 2, stipitatæ, medio constrictæ, dispermæ. Icon Rumph. ex foliis acutissimis, pedunculis multifloris longioribus diversa sp. et verisim. A. stellata.

9. A. GYNOPOGON (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 440), ramis glabris, foliis quaternis quinisve subsessilibus obovatis ovato-oblongisve obtusiusculis basi attenuatis lucidis subtus eveniis, floribus subsessilibus axillaribus vel terminalibus solitariis vel geminatis, dentibus calycinis acutiusculis, lobis corollæ obovatis, stigmate imberbi. ♄ in insulâ Norfolk. — Endl. prodr. fl. norf. p. 58. Wall. list n. 1605. Cunningh. l. c. Gynopogon Alyxia Forst. prodr. n. 118. A. Forsteri Cunningh. in Loud. suppl. p. 580. A. lucida Wall. herb. Alyxia in Ferd. Bauer ic. ined. t. 119. Ramuli verticillati, patentes, tetragoni. Folia 1-1½ poll. longa, 4-12 lin. lata. Ovarium basi villosum. Drupa subglobosa, pisi majoris magnitudine.

10. A. DAPHNOIDES (All. Cunningh. bot. mag. t. 3313), ramulis strictis tomentosis scabris, foliis quaternis obovato-oblongis ellipticis rhomboideisve obtusis lævibus nitidis subtus venosis, floribus sessilibus axillaribus terminalibus solitariis, lobis corollæ ovatis obtusis, stigmate apice breviter penicillato. ♄ in insulâ Norfolk. Differt ab A. Gynopogon ramis rigidioribus, robustioribus, tomentosis, foliis latioribus. Ex ic. folia 9-12 lin. longa, 4-7 lin. lata. Bracteæ ovato-acutæ, calyci adpressæ. Lobi calycis ovati, acutiusculi. Corolla albido-flavicans, medio subinflata, interne ex ic. glabra. Ovaria basi pilosa, ex icone coalita, ex descr. generis libera.

11. A. RUSCIFOLIA (Br. prodr. p. 470), foliis quaternis ternisve lato-ellipticis vel elliptico-lanceolatis scabriusculis subsessilibus acutis mucronatis, mucrone spinescente, venis acutangulis, floribus subsessilibus axillaribus vel terminalibus, lobis calycinis basi ovatis supra linearibus obtusiusculis ciliatis, lobis corollæ ovatis, stigmate truncato penicillato. ♄ in Novâ Hollandiâ bor. or. ex gr. ad Moreton bay. — Lodd. bot. cab. t. 1811. All. Cunningh. bot. mag. t. 3312. A. Richarsoni Sw. in Loud. h. brit. p. 67. Rami erecti. Folia pollicaria, 4-7 lin. lata. Flores solitarii vel pauci ex eodem verticillo. Bracteæ calyci adpressæ. Flos odore Jasmini. Corolla tubo pallide fulvo, supra medium ventricoso, apice constricto, lobis albido-flavescentibus.

β *pugioniformis* (All. Cunn. l. c.), foliis anguste lanceolatis.

12. A. OLIVÆFORMIS (Gaudich. in Freyc. voy. p. 451), foliis ternis elliptico-oblongis utrinque acutis membranaceis, pedunculis axillaribus solitariis 2-4-floris, fructibus olivæformibus. — In insulis Sandwicensibus.

13. A. SULCATA (Hook. et Arn. voy. Beech. p. 90), foliis oppositis ovatis obtusis submembranaceis utrinque nitidis obsolete parallelim venosis, pedunculis axillaribus solitariis 3-floris folio dimidio brevioribus, fructu olivæformi longitudinaliter multisulcato. — In insulis Sandwich. A. olivæformis Gaudich. affinis, sed foliis paucioribus, nunquam in specimine ternatis, nec utrinque acutis. Ab A. scandente differt fructu sulcato.

14. A. ODORATA (Wall.! list n. 1606), foliis ternatis vel oppositis obovato-ellipticis obtuse acuminatis basi acutis, cymis terminalibus simplicibus vel compositis 3-5-floris folio triplo brevioribus, pedunculis pedicellis bracteis

calyceque puberulis, bracteis apice pedicellorum ovato-acutis calyci adpressis, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in provinciâ Amherst olim Burmanorum. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 96. Rami læves, pallidi, teretiusculi. Folia 2-3 poll. longa, ½-1 poll. lata, internodiis duplo fere longiora, sæpius abrupte in cuspidem obtusum desinentia, nunc apice rotundata, basi semper cuneata, nervis parum distinctis, petiolo 2-4 lin. longo. Pedicelli longitudine pedunculi, 1-2 lin. Corolla alba, 5 lin. longa, tubo vix superne latiore, intus pilosa, lobis obtusissimis subrotundis, fauce callosâ. Baccæ ellipsoideæ, 6 lin. longæ, obtusæ, stipite 2 lin., colore purpureo? vel violaceo? (v. s.)

15. A. SCANDENS (Ræm. et Sch. syst. 4. p. 440), ramulis scandentibus, foliis oppositis obtusis petiolatis, pedunculis axillaribus trifloris petiolo longioribus pedicellisque compressis, bracteis ovato-acutis, lobis calycinis lanceolatis externe subpubescentibus. ♄ in insulis Societatis. — Guillem. Zephyr. tait. p. 47. Hook. et Arn. voy. Beech. p. 66. All. Cunn. in bot. mag. post ic. 3313. Gynopogon scandens Forst. prodr. n. 119. Spreng. pug. 1. p. 24. Folia acumine obtuso terminata, basi acuta (rotundata ex Forst.), nervis numerosis a rhachi ad marginem undulatum excurrentibus, 3 poll. longa. Pedunculi læves, breves, apice 3-fidi 3-6 lin. longi; pedicelli pedunculo æquales vel subbreviores; flores albi, omnino A. stellatæ ut et fructificatio similes. Corolla 4 lin. longa, fauce callosâ, non tamen squamosâ. Ovaria sericea. Ovula 4, biseriatia, adscendentia. (v. in h. Mus. par. sp. Forst.)

16. A. BUXIFOLIA (Br.! prodr. nov. holl. p. 470), foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis cum apiculo calloso utrinque lævibus coriaceis eveniis internodio sublongioribus, floribus interpetiolaribus solitariis geminisve, pedicellis longitudine calycis, lobis calycinis ovato acutis subciliatis, lobis corollæ ovatis, stigmate oblongo pilosiusculo. ♄ in Novæ Hollandiæ oris orient. et merid.! (ex herb. Mus. par.) et in Van Diemen (Br. et in h. Boiss.!). — All. Cunningh. l. c. Rami crassi, tortuosi, juniores lutescentes sulcati. Folia approximata, 5-9 lin. longa, 3-5 lin. lata, margine revoluta, in petiolum 1-2 lin. angustata. Flores pauci, 4-5 lin. longi. Pedicellus lineam longus, crassus, ebracteatus? Corolla elongata, tubo superne paulo inflato interne barbato, fauce intus gibboso. Stamina supra mediam partem tubi. Annulus pilorum ovarii glabri basim cingens. Ovula quatuor. Bacca ellipsoidea, 3 lin. longa, lutea? (v. s.)

Species exclusæ.

A. CALOPHYLLA Wall. = Winchia calophylla,

A. CUSPIDATA Wall. = Hunteria cuspidata.

A. GLAUCESCENS Wall. = Winchia calophylla.

XXV. VALLESIA *Ruiz et Pav.! prodr. t. 5. fl. per. 2. p. 26. t. 151. Cav. ic. 3. p. 50. t. 297. Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 233. t. 241.* — Rauwolfiæ spec. *Ort. dec. p. 58.*

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla hypocraterimorpha, tubo basi et apice subinflato, interne puberulo, lobis tubo brevioribus, æstivatione dextrorsum contortis (ex V. dichotomâ et glabrâ). Stamina 5, lobis corollæ alterna, fauci imposita, inclusa; filamentis gracilibus; antheris ovato-acuminatis, basi cordatis, filamento longioribus. Pollen (ex V. dichotomâ) ovoideum, læve. Nectarium o. Ovaria 2, ovata, compressa. Ovula 4, ventre ovariorum adfixa, per paria superposita, amphitropa, obovoideo-acuta, tribus abortientibus. Stylus unicus, cylindricus. Stigma subclavatum. Drupæ 2, alterâ sæpe abortiente, obovoideæ, divergentes, putamine coriaceo, sulcato, demum laciniis solubili. Semen unicum, obovoideum, sulcatum, inferne acuminatum, superne obtusum, lateraliter ventre carpelli adfixum, parte supra hilum alterâ breviore, ovulis 3 abortivis circa semen intra pericarpium sparsis. Embryo intra albumen

tenue, carnosum, rectus. Cotyledones crassæ, plano-convexæ. Radicula crassa, infera (fide cl. Kunth.) — Frutices vel arbusculæ ex Americâ tropicâ; foliis alternis petiolatis, ovatis vel oblongis, nunc in axillâ glanduliferis; stipulis præterea deltoideo-acuminatis; cymis oppositifoliis; floribus albis. — An vere radicula infera? Ex eo charactere, nec non albumine sulcato, cum Alyxiis convenit, sed folia alterna!

1. V. DICHOTOMA (Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 26. t. 151. f. B.), foliis ovato-oblongis acutis basi obtusiusculis junioribus pubescentibus demum glabris, cymis dichotomis folio duplo brevioribus puberulis, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in Peruviæ provinciâ Icæ. Rami dichotomi, teretes, glabri. Folia 2-2 ½ poll. longa, 6-9 lin. lata, hinc inde rugoso-tuberculata et pellucide punctata, petiolo 3 lin. longo. Flores numerosi, 4 lin. longi. Corolla alba, extus glabriuscula, tubo superne dilatato intus pilosiusculo, lobis ovato-acutis tubo multoties brevioribus. (v. s. ex h. Pav.)

2. V. GLABRA (Cav. ic. 3. p. 50. t. 297), foliis lanceolatis acuminatis basi acutiusculis junioribus glabriusculis demum glabris, pedunculis paucifloris gracilibus petiolo duplo longioribus glabris, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in Novâ Hispaniâ. — Link en. h. ber. 1. p. 207. V. cymbæfolia Ort. dec. p. 58. Rami alterni, virgati, glabriusculi. Folia 12-18 lin. longa, 3-5 lin. lata, carnosula, patentia, evenia, nunc arcuata, petiolo 1 ½ lin. longo. Cymæ 1-9-floræ, oppositifoliæ vel sparsæ. Flores albi, 2 ½ lin. longi. Tubus corollæ interne pilosiusculus. Drupæ exsiccatæ, obovoideæ, divergentes, 3 lin. longæ. (v. s.)

3. V. CHIOCOCCOIDES (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 233. f. 241), foliis ovato-oblongis acuminatis glaberrimis pedunculis dichotomis multifloris folio dimidio brevioribus, ramis puberulis, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in provinc. Jaen de Bracamoros prope flumen Amazonum. Rami alterni, teretes, glabri. Folia 20-21 lin. longa, 8-9 lin. lata, basi obtusa vel acutiuscula, venosa, petiolo 2-2 ½ lin. longo. Corolla extus glabra, intus et medio loborum pubescens. Drupæ divergentes, obovoideæ, 3 lin. longæ. Præfloratio corollæ *sinistrorsum* contorta ex icone, sed forsan errore pictoris.

Species dubia.

4. V. PUNCTATA (Spreng. syst. 1. p. 642), foliis alternis petiolatis oblongis utrinque attenuatis pellucido-punctatis, ramulis petiolisque granulatis, fasciculis pedunculatis, corollâ extus tomentosâ. — in Brasiliâ.

Subtribus II. *TABERNÆMONTANEÆ.*

Albumen carnosum (aut nullum?) non ruminatum. Radicula supera. — Calyx sæpe interne glandulosus. Nectarium non rarum. — In generibus XXVI-XXX ovula pauca, in sequentibus ovula ∞; in gen. prioribus semina exalata, in mediis anguloso-subalata, in ultimis alata; in prioribus drupæ vel baccæ frequentes, in posterioribus folliculi.

XXVI. HUNTERIA *Roxb. fl. ind. ed. Wall. 2. p. 531. in Wight ic. t. 428. Endl. gen. n.* 3394.

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla infundibuliformis, fauce nudâ, lobis 5, æstivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5 paulo supra medium tubi corollæ inserta; antheris ovatis, acutis, inclusis, filamento duplo longioribus. Nectarium nullum. Ovaria duo, ovoidea. Ovula in utroque ovario 2-4. Stylus filiformis. Stigma ovoideum, breve, apice bicuspidatum. Baccæ duæ, distinctæ, subpedicellatæ, ovoideæ, dispermæ vel abortu monospermæ, pericarpio coriaceo non crasso. Semen (ex H. lanceolatâ) lateraliter adfixum, spermodermio tenui, albumine copioso, radiculâ cylindricâ superâ cotyledonibus foliaceis ellipticis subbreviore.

— Arbores Asiaticæ; foliis oppositis vel ternatis, integris, glabris; cymis paniculæformibus terminalibus vel axillaribus, parvifloris. — Errores manifeste adsunt in icone nam baccæ duæ biloculares ex eodem calyce! Ego semper ovaria 2, adpressa sed distincta vidi. Nectarium in descr. Roxb. memoratum deest, jamque in ic. cit. non apparet, et in specim. hic descriptis nunquam reperi.

1. H. CORYMBOSA (Roxb. fl. ind. 2. p. 531), foliis oppositis ellipticis oblongisve obtuse acuminatis basi obtusis glabris, cymis terminalibus multifloris trichotomis glabris folio quadruplo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, tubo corollæ calyce triplo longiore, lobis ovato-oblongis, baccis ovato-rotundatis dispermis. ♄ in insulâ Pulo-Penang dictâ. — Wall.! list n. 1608. Wight ic. ex Roxb. t. 428. Rami teretiusculi, glabri. Folia 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, nitida, subcoriacea, nervis tertiariis perspicuis reticulatis, petiolo 4-5 lin. longo. Bracteæ dentiformes, vix lineam longæ. Pedicelli 3 lin. longi. Corolla (ex Roxb.) infundibuliformis alba, tubo basi gibbo, fauce subinflatâ, lobis spiraliter contortis. Baccæ magn. Cerasi, breviter stipitatæ, maturæ aurantiacæ. Semina 2 in utrâque, ex ic. pariete centrali segregata, sed veris. errore pictoris. (v. sine coroll. et fruct.)

2. H. LANCEOLATA (Wall.! list n. 1611), foliis oppositis elliptico-lanceolatis basi abrupte angustatis apice in acumen obtusiusculum desinentibus multinerviis coriaceis glabris, cymis folio multoties brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, baccis obovoideis monospermis. — in Tavoy olim regni Burmanici. De genere dubitat cl. Wall. sed habitus omnino H. corymbosæ. Folia paulo minora et præcipue angustiora (12-15 lin. lata), nervis lateralibus crebrioribus. Bacca semipollicaris. (v. s.)

3. H. FASCICULARIS (Wall.! list n. 1612 ubi gen. dub. dic.), foliis oppositis vel ternatis elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi acutis margine reflexis glabris, cymis terminalibus et axillaribus petiolo sublongioribus multifloris trichotomis pedunculis pedicellis et bracteis ovato-acutis pubescentibus, pedicellis bracteâ subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis ciliolatis corollâ calyce triplo longiore. ♄ in Pundua Indiæ or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 105. Rami vetustiores cinerei, juniores lutescentes, lenticellis rotundis prominentibus. Folia 3 poll. longa, 10-15 lin. lata, subcoriacea, nervis lateralibus parallelis centrali fere perpendicularibus, margine undulatâ. Corolla semi-5-fida, tubo cylindraceo, apice piloso, lobis ovatis contortis, basi extus pilosis, interne puberulis. Stamina apice tubi inserta, antheris lanceolatis acutis. Ovaria pilosa. Stigma cylindraceo-capitatum. Ovula 3-4? (v. s. flore juniore.)

4. H. GRACILIS (Wall! list n. 1613 ubi genus dubium dic.), foliis ternatis oblongis obtuse acuminatis basi acutis margine revolutis, cymis axillaribus et terminalibus longitudine folii glabris, pedunculis lateralibus secus rachim ternatis apice trichotomis, bracteis ovatis-acuminatis glabriusculis, lobis calycinis ovato-acuminatis ciliolatis, corollâ glabrâ calyce triplo longiore. ♄ in Sillet Indiæ or. Rami angulis teretibus, lenticellis oblongis medio sulcatis; juniores patentes vel reflexi, graciles, subvolubiles? Folia 1 ½-2 poll. longa, 6-7 lin. lata, sæpe reflexa, coriacea, petiolo 2 lin. longo, nervis parum distinctis. Pars inferior rachis nuda; flores apice multi, parvi; bracteæ ternatæ, bracteolæ oppositæ, extremæ flori proximæ alternæ. Pedicelli flore breviores. Flos nondum apertus lineam longus. Corolla semi-5-fida, cylindracea? Stamina basi corollæ inserta. Antheræ lanceolatæ, filamento multo longiores. Ovaria glabriuscula. Stigma conicum, glabrum. Habitus Ichnocarpi frutescentis sed charact. diversissimi. (v. s.)

5. H.? CORIACEA (Wall. list n. 1610), foliis coriaceis glabris obtusis superne nitidis subtus pallidis, racemis brevibus axillaribus et terminalibus. ♄ in Singapore. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 105. Flores parvi.

† *Species excludendæ, sed gen. ign.*

6. H.? CUSPIDATA (Wall.! list n. 1609 ubi genus dubium), foliis oppositis oblon-

gis obtuse acuminatis basi acutiusculis nitidis glabris, cymis axillaribus petiolum subæquantibus glabris 5-7-floris, bracteis ovato-acutis oppositis pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusiusculis glabris, corollâ semi-5-fidâ glabrâ, lobis crassis, staminibus basi tubi insertis, ovario 10-sulcato glabro. ♄ in Indiâ orientali? Alyxia? cuspidata Wall. herb. anno 1824. Rami teretes, glabri. Folia 4 poll. longa, 15-18 lin. lata, in petiolum 4-5 lin. longum abrupte angustata, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus ramosis. Calyx subglobosus, eglandulosus. Corolla glabra, in alabastro apice capitata, obtusa. Antheræ in tubo absconditæ, luteæ, lanceolatæ, subsessiles. Nectarium nullum. Ovarium ovoideo-acutum, biloculare, ovulis ∞. Stylus brevissimus. Stigma subulatum. Genitalia tubo multo breviora. Habitus Melodini. (v. s. specim. truncatum.)

7. H.? ATROVIRIDIS (Wall.! list n. 1614), foliis oppositis ellipticis obtuse acuminatis basi acutis glabris margine revolutis nervis lateralibus crebris centrali perpendicularibus, cymis axillaribus et terminalibus folio multo brevioribus puberulis, bracteis oppositis ovato-acutis, pedunculis lateralibus oppositis, pedicellis flore brevioribus, lobis calycinis axillaribus et terminalibus folio multo brevioribus puberulis, bracteis oppositis ovato-acutis, pedunculis lateralibus oppositis, pedicellis flore brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis ciliolatis, corollâ calyce quadruplo longiore extus glabrâ. ♄ in provinciâ Tavoy olim Burmanorum. — H. atrovirens G. Don gen. gard. dict. 4. p. 105. Rami cylindrici. Folia patentia, 3 poll. longa (incl. petiolo 5-6-lin.) 12-15 lin. lata, nervis subtus distinctis, tertiariis nullis. Cymæ 1-2 poll. longæ, rachi a medio ramosâ trichotomâ. Flores vix 2 lin. longi. Bracteæ pedicellis multo breviores. Bracteolæ prope florem nullæ. Calyx eglandulosus. Tubus corollæ esquamatus, paulo supra basim usque ad medium pilosus, cæterum glaber. Faux constricta, glabra. Lobi ovato-rotundi, æstivatione dextrorsum convoluti et involuti. Stamina supra pilorum annulum inserta. Antheræ lanceolatæ, filamentis longiores. Nectarium 0. Ovarium *uniloculare!* placentis 2 parietalibus. Ovula ∞, amphitropa? Ab Hunteriis veris et H. cuspidatâ species omnino diversa et imo in Tribu I[a] collocanda. An Chilocarpus Blum. Sed plures char. in hoc genere ignor. et in præsenti fructus desideratur. (v. s.)

Species exclusa.

H. EUGENIÆFOLIA Wall. = Wrightia Coraia.

XXVII. KOPSIA *Blum. bijdr. tot fl. ned. ind. p.* 1030. — Calpicarpum *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 100. — Cerberæ spec. *Ker bot. reg. t.* 391. *Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 526. *Endl. gen. n.* 3388.

Calyx 5-partitus; lobis oblongis, obtusis, ciliolatis, imbricatis, erectis, externe ad apicem glandulosis, interne eglandulosis. Corolla hypocraterimorpha; tubo calyce multo longiore, apice inflato, intus piloso; ore calloso, piloso, exapendiculato; lobis tubo brevioribus æstivatione sinistrorsum contortis. Stamina 5, parte inflatâ tubi inserta; filamentis tenuibus; antheris lanceolatis, acuminatis, filamento longioribus. Nectarium e ligulis 2, cum ovariis alternantibus, glabris. Ovaria 2, ovata, facie internâ adpressa. Ovula 2 (nec 1 ut dicitur), medio placentæ in ovario prominentis nascentia, amphitropa. Stylus tubum corollæ subæquans. Stigma incrassatum, apice bilobum. Drupæ abortu sæpius solitariæ, coriaceæ, monospermæ. Semen ovato-oblongum, exalbuminosum, radiculâ superâ. — Frutices vel arbusculæ elegantes; foliis stricte oppositis, ellipticis, apice obtuse acuminatis, basi acuminatis, integris, glabris, nervis lateralibus patentibus subarcuatis, venis reticulatis, petiolo basi dilatato, canaliculato; gemmis glandulisve axillaribus stipulæformibus; cymis terminalibus, abbreviatis, multifloris, bracteis ovato-acutis, roseis. — Genus a Cerberâ valde distinctum, non solum squamis

juxta ovaria, aliisque characteribus cognitis, sed æstivatione corollæ. — Characteres Kopsiæ (ex specim. Kollmann) cum vulgari Cerberâ fruticosâ omnino conveniunt, nisi quod cl. Blume drupas biloculares pariete incompletâ dixit, Roxburgh autem 1-loculares; sed in ovario K. fruticosæ partitionem placentarem incompletam vidi, quæ forsan serius accrescit aut minima remanens omissa fuit.

1. K. FRUTICOSA, bracteis ovato-acutis, lobis corollæ elliptico-obovatis obtusinsculis tubo duplo brevioribus, ligulis nectarii ovariis glabris subbrevioribus. ♄ in Pegu et prope Tavoy, penins. Malayanæ. Cerbera fruticosa Ker bot. reg. t. 391. Roxb. fl. ind. l. c. Wall.! list n. 1583. Wight. ic. t. 431. Calpicarpum Roxburghii G. Don l. c. Planta glabra. Folia 5-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, membranacea, petiolo 4-5 lin. longo. Flores condensati. Pedicelli calyce breviores, lineam circiter longi. Flores bipollicares, intense rosei, basi internâ loborum corollæ rubrâ. Drupa (ex Roxb.) 12-15 lin. longa, formâ urnæ, subobliqua, apice truncata, villosa, basi interne sulcata, supra dehiscens, 1-locularis. (v. s.)

2. K. VINCÆFLORA (Blum. l. c.), lobis corollæ ovalibus. ♄ in montanis Salak Javæ. Caule fruticoso a K. arboreâ differt. Folia oblongo-lanceolata. Faux corollæ rosea. Cæt. ign.

3. K. ARBOREA (Blum. l. c.), lobis corollæ lato-lanceolatis. ♄ in sylvis montanis Javæ. Specimen legit et nuncupavit cl. Kollmann ubi: omnes partes glabræ; rami subquadrangulares; folia 4-7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, in petiolum 4-5 lin. longum attenuata, obtuse acuminata, glabra, membranacea, nervis lateralibus eleganter subarcuatis patentibus, petiolis subvaginantibus; cymæ pauciflora, apice rami geminatæ, sesquipollicares, glabræ; pedicelli calyce sublongiores, 1-2 lin. longi, bracteæ lanceolatæ, obtusiusculæ, unâ sub flore; lobi calycis oblongo-lanceolati, obtusi, ad lentem subciliati; tubus corollæ 7 lin. longus, lobi vix breviores, ovaria glabra, ligulis nectarii subbreviora. Omnia cum phrasi brevissimâ cl. Blume satis conveniunt, folia tamen oblongo-lanceolata (in præsenti elliptica utrinque angustata), lobi cor. lato-lanceolati (in præs. oblongi). Flos albus ex cl. Blum. Characteres generici optime quadrant. An cl. Kollmann ex specimine authentico speciem nuncupavit? (v. in h. Boiss.)

† Species dubia.

4. K.? PILOSA, ramis apice pilosiusculis, foliis ovato-acuminatis subcordatis petiolo nervis subtus et margine dense fulvo-pilosis superne pilosiusculis, cymis axillaribus folio subbrevioribus multifloris subpubescentibus, bracteis ovato-acutis pedicello duplo brevioribus, lobis calycinis ovato-ellipticis obtusis ciliatis pedicello subæqualibus tubo corollæ quadruplo brevioribus, corollâ extus glabrâ lobis oblongis tubo subbrevioribus. ♄ ◡? in Philippinis (Cuming.! 1783). Rami teretes. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 10-lin.), 2 poll. lata, membranacea, pilis rigidiusculis. Pedunculi apice solum divisi, glabriusculi. Lobi calycis lineam longi, vix interne ad marginem glanduliferi, exteriores certe eglandulosi. Tubus corollæ gracilis, 4-lin., intus pubescens, basi staminifer. Antheræ lineares, acutæ. Nectarium e squamis 2, ovariis alt. Ovaria glabra. Stigma fusiforme. (v. in h. Boiss.)

Species exclusa.

C. LAMARKII Don. = Cerbera? oppositifolia.

XXVIII. CERBERA *Linn. gen. ed.* 1. *n.* 178. *Juss. ann. mus.* 15. *p.* 346. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 193. *t.* 124. *Blum. bijdr. tot fl. ned. ind. p.* 1071 (*excl. spec.*). *Roxb. fl. ind. ed.* 1832. *v.* 1. *p.* 692. (*excl. sp.*). *Endl. gen. n.* 3388. — Mangas *C. Bauh. pin. p.* 440. — Manghas *Burm. zeyl. p.* 151. — Odollam *Rheed. mal.* 1. *p.* 71. *t.* 39. — Tanghiniæ spec. *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 98.

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindrico, ad faucem 5-costato, costis longitudinalibus cum lobis alter-

nantibus, nunc pilosis; lobis 5, ovato-acutis, æstivatione dextrorsum contortis. Stamina 5, versus medium tubi inserta; antheris lineari-lanceolatis, cuspidatis, filamento multoties longioribus. Ovaria 2, facie internâ planâ, ovata, placentâ prominente subbilocularia. Ovula 4 in ovario, 2 nempe superposita in utraque parte ovarii, medio inserta, erecta, amphitropa. Stylus filiformis. Stigma conicum, margine basi 10-sulcatum, apice bilobum. Drupa (ex Gærtn. cujus descr. perfecta ex Roxb.) abortu ovarii sæpius unica, elliptico-globosa, hinc valde convexa, illinc planiuscula, e viridi flavescens; epicarpium membranaceum; mesocarpium fibrosum; endocarpium lignosum, semibivalve, semibiloculare. Semina 2, nempe unum in utroque loculo imperfecto, aut solitaria (uno abortiente), parieti adhærentia, apice libera, ovato-acuminata. Albumen nullum. Embryo inversus. Cotyledones ovato-oblongæ, carnosæ. Radicula brevissima, supera. — Arbusculæ Asiaticæ, foliis alternis, integris; cymis terminalibus di-trichotomis, paniculæformibus; floribus albis.

1. C. ODOLLAM (Gærtn. l. c.), glabra, foliis alternis apice ramorum approximatis obverse lanceolatis acuminatis basi longe angustatis, nervis lateralibus centrali perpendicularibus, lobis calycinis lanceolatis longe acuminatis demum revolutis tubum corollæ subæquantibus. ♄ ad litus maritimum Indiæ or. in Martabaniâ (Wall.!), Philippinis, ad Pondichery (Perrott.!) et alibi div. locis (Roxb.). — Roxb. fl. ind. ed. 1832 v. 1. p. 692. Odollam Rheed. l. c. Manghas Sims bot. mag. t. 1845. Wall.! list n. 1582. Blanc. fl. filip. p. 125 non Linn. Tanghinia Odollam G. Don gen. syst. gard. 4. p. 98. C. Odollam Wight ic. t. 441. Folia 5 poll. longa, 1-2 poll. lata, in petiolum pollicarem angustata, nervis lateralibus centrali perpendicularibus. Bracteæ ovato-acutæ, 6 lin. longæ. Flos fragrans. Tubus corollæ pollicaris, lobique albi. Faux rubra, plicis longit. Drupa ovoideo-globosa, 2-loc. 2-sperma. Variat fauce pilosâ vel rarius (in specim. cultis) glabrâ. An duæ ideo latent species?

† *Species dubiæ.*

2. C. LACTARIA (Hamilt.), foliis alternis sparsis patentibus vel reflexis oblongis glabris utrinque subacutis nervis lateralibus obliquis, cymis terminalibus et axillaribus folio subbrevioribus, pedicellis longitudine calycis, lobis calycinis ovato-acutis, drupâ ellipsoideâ vel globosâ. ♄ in archipelago asiatico. — Dietr. syn. 1. p. 622. Arbor lactaria. Manga Brava Rumph. amb. 2. p. 243. t. 81. C. Manghas Gærtn. fruct. 2. p. 192. t. 123 et 124. f. 1.? Blum. bijdr. tot fl. ned. ind. p. 1032? non Linn. nec Sims. Tanghinia lactaria G. Don. Folia 3-3½ poll. longa, 7-9 lin. lata, petiolo 5-6 lin. longo, venis albicantibus. Corolla alba, inodora, fauce rubra, tubo longo (ex Rumph. descr. sed in ic. non delin.), lobis ovato-acutis. Drupa unica (ex descr.), duplex (in ic.), circiter pollicem longa. Lobi calycis ex icone C. Odollam latiores, tubusque corollæ forsan longior.

3. C. MANGHAS (Linn. fl. zeyl. p. 44, non Sims), foliis subopposititis? lanceolatis obtusiusculis basi attenuatis glabris coriaceis nervis lateralibus centrali perpendicularibus, cymis terminalibus dichotomis, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis ovato-acutis tubo corollæ septuplo brevioribus, lobis corollæ oblongis tubum subæquantibus, drupâ unicâ pomiformi. ♄ in Ceylonâ. Manghas lactescens, foliis Nerii, etc. Burm. thes. zeyl. p. 152. t. 70. f. 1. Folia (ex ic.) 3 poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo, nervatione C. Odollam, sed calyce valde distincta species. Flores odori, sesquipollicares. Drupa pollicaris. Ex herb. Van Royen specimen forsan verum, Ceylanicum, C. Manghas vocatum possideo, ubi folia, calyx et alabastrum simillima, sed characteres a genere diversi, nempe : folia stricte opposita, petiolorum basis intra axillas producta vaginans, ovaria intus multiovulata. Æstivatio dextrorsum contorta. Stamina ign. Nervatio et flores Tabernæmontanæ dichotomæ, sed fructus div. dicitur.

4. C. LAURIFOLIA (Lodd. bot. cab. t. 989) glabra, foliis alternis? approximatis oblongis obtusis basi attenuatis coriaceis, cymis paucifloris axillaribus et terminalibus folio multoties brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, corollæ tubo calyce quintuplo longiore. ♄ veris. ex Indiâ. Tanghinia laurifolia G. Don gen. syst. gard. 4. p. 98. Folia (in ic. forsan reducta) $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 6–9 l. lata, nervis lateralibus centrali perpendicularibus, petiolo 2-3 l. longo. Flores albi, facie Jasmini. Lobi cor. oblongi, patentes, tubo subbreviores.

5. C. OPPOSITIFOLIA (Lam. dict. 1. p. 62), foliis oppositis apice ramorum quaternatis obovatis obtusis basi cuneatis coriaceis, cymis folio brevioribus pedunculatis a medio dichotomis, bracteis lanceolatis, drupis solitariis geminisve oblique insertis ovoideis dispermis. ♄ in Moluccis rara. Lactaria salubris Rumph. amb. 2 p. 255. t. 84. C. salutaris Blum. bijdr. tot fl. ned. ind. p. 1033, non Lour. Calpicarpum? Lamarkii G. Don gen. syst. gard. 4 p. 100. Folia ex ic. 3 poll. longa, ex descr. 7-10 poll. longa, petiolo in ic. semipollicari. Cymæ in ic. oppositifoliæ. Flores fere Jasmini, odore ingrato, albi, Cerberis ex ic. minores. Fructus ex ic. bipollicares, indehiscentes.

6. C. SALUTARIS (Lour. coch. 1. p. 168, non herb.), foliis sparsis apice ramorum approximatis oblongo-ovalibus obtusis integerrimis subpetiolatis costis obliquis, cymis subterminalibus parvis, lobis calycinis 5 subulatis, corollâ hypocraterimorphâ, tubo longo curvo, lobis oblongis carnosis, staminibus 5 medio tubi, stigmate turbinato apice truncato, drupâ ovali magnâ fibrosâ, nucleo unico. ♄ in Cochinchinæ maritimis. Calpicarpum? Lamarkii G. Don gen. syst. gard. 4. p. 100. partim. Flores albi, inodori. Arbor lactescens. In herb. Banks. specimina Loureirii ad Scævolam Kœnigii pertinent, teste cl. Brown, prodr. fl. Nov. Holl. p. 583, sed descriptio non convenit, nisi stigmate. Apocyneam verisimiliter miscuit Loureiro cum Scævolâ.

7. C. OBOVATA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 798), foliis ellipticis obovatis basi in petiolum attenuatis obtusis utrinque glabris subtus parallelo-venosis. ♄ Patria ign. Willd. accepit a Vahlio.

†† *Species prorsus ignota.*

C. TANQUIN Roxb. (ubi?) a Steud. cit. — E Zanzibar. An Tanghinia?

Species exclusæ.

C. AHOUAI L. = Thevetia Ahouai.
C. ALLIIODORA R. et Sch. = Thevetia cuneifolia.
C CHINENSIS Spreng. = Dissolena Lour. quæ Verbenacea, teste DC. (ined.) ex autops. specim.
C. CUNEIFOLIA H. et B. = Thevetia cuneifolia.
C. DICHOTOMA Lodd. = Tabernæmontana dichotoma.
C. MACULATA Willd. = Ochrosia maculata.
C. MUSCULIFORMIS Lam. = Banksia musculiformis (fid. Steud.).
C. NITIDA H. et K. = Thevetia nitida.
C. PARVIFLORA Forst. = Ochrosia parviflora.
C. PARVIFLORA Hook. et Arn. = Ochrosia Sandwicensis.
C. PERUVIANA Pers. = Thevetia linearis.
C. PLATYSPERMOS Gærtn. = Ochrosia? platyspermos.
C. TANGHIN Hook. = Tanghinia venenifera.
C. THEVETIA Linn. = Thevetia neriifolia.
C. THEVETIOIDES H. et B. = Thevetia Ycotli.

C. TRIPHYLLA Rudg. = Couma Guianensis.

C. UNDULATA Andr. = Ochrosia undulata.

C. VENENIFERA Steud. = Tanghinia venenifera.

XXIX. TANGHINIA *Pet. Th. mss. in Poir. dict. enc. suppl.* 5. *p.* 283. *Pet. Th. nov. gen. p.* 10. *Hook. bot. misc.* 3. *p.* 290. *t.* 110. — Cerberæ sp. *Hook. bot. mag. t.* 2968.

Calyx 5-partitus, eglandulosus, lobis ovato-acutis, in præfloratione imbricatis, 2 exterioribus, demum patentibus, imo reflexis. Corolla hypocraterimorpha; tubo calyce duplo longiore, cylindrico-infundibuliformi, intus piloso; lobis 5, ovato-acutis, tubo brevioribus, roseis, æstivatione dextrorsum convolutis; fauce appendicibus ovatis, integris, glabris, virescentibus, cum lobis alternantibus occlusâ. Stamina 5, lobis corollæ alterna, versus apicem tubi inserta; filamenta basi tuberculis glandulosis rotundis aucta; antheræ ovatæ, crassæ, filamento longiores, connectivo superne producto apiculatæ, appendicibusque foliaceis corollæ tectæ. Ovaria 2, ovata, compressa, facie plana, dorso convexa, bilocularia, ovulis 2 superpositis erectis ovatis in utroque loculo pariete placentiformi insertis. Stylus longitudine tubi corollæ, glaber. Stigma capitatum, apice bituberculatum, medio pilis erectis verticillatis quasi coronâ cinctum. Drupa abortu plerumque unica, ellipsoidea, utrinque subacuta; epicarpio lævi, membranaceo; mesocarpio fibroso, subcarnoso; endocarpio (nucleo) lignoso, adhærente, uno latere fisso (Hook). Albumen crassum, concavum, in sicco corneum. Embryo inversus. Cotyledones planæ, tenues, ovatæ. Radicula supera, brevis. — Arbor succo gelatinoso, albo-virescente; foliis alternis, extremitate ramorum approximatis, erectis, lanceolatis, subacutis, basi longe acuminatis glabris, coriaceis, 5-6 poll. longis (incluso petiolo pollicari), 15 lin. latis, margine revolutis, nervis lateralibus centrali perpendicularibus; cymis terminalibus, di-trichotomis glabris, paniculæformibus; bracteis ovatis, subacutis, patentibus, 5 lin. longis; pedicellis incrassatis, calyce persistente triplo longioribus, corollâ 10-11 lin. longâ, externe glabrâ; tubo virescente, lobis roseis, basi intensius coloratis; fructu 2-3 poll. longo, admodum venenoso, ex superstitione incolarum Madagascar nimis celebri, de quo confer ad *Botan. miscell.* l. c. et diarium *Bibliothèque universelle de Genève*. Nov. 1833.—Vulgo Tanghin.

T. VENENIFERA (Poir. l. c.). ♄ in Madagascar. — Hook. bot. misc. l. c. (ann. 1833). Cerbera Tanghin Hook. bot. mag. (1830). Cerbera venenifera Steud. nom. (v. s. sine fruct.)

Species exclusæ.

T. DICHOTOMA G. Don = Tabernæmontana dichotoma.

T. LACTARIA G. Don = Cerbera lactaria.

T. LAURIFOLIA G. Don = Cerbera laurifolia.

T. MACULATA G. Don = Ochrosia maculata.

T. MANGHAS G. Don = Cerbera Manghas.

T. ODOLLAM G. Don = Cerbera Odollam.

XXX. OCHROSIA *Juss. gen. p.* 145. *Jacq. coll.* 4. *p.* 218. *G. Don gen. syst. gard.* 4 *p.* 99. *Hensl. ann. of nat. hist.* 1. *p.* 345. *Endl. gen. n.* 3389. — Diderota *Commers. mss.* — Cerberæ spec. *Forst. prodr. n.* 121. *Willd. spec.* 1 *p.* 1223. — Ophioxyli spec. *Pers. syn.* 1 *p.* 266.

Calyx 5-partitus, lobis obtusis imbricatis eglandulosis. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindrico, intus pilosiusculo; fauce nudâ; lobis æstivatione sinistrorsum contortis. Stamina 5, medio tubi corollæ inserta, inclusa; antheris lanceolatis, filamento gracili longioribus. Nectarium nullum. Ovaria 2 (in O. parviflorâ initio coalita, demum libera, ex cl. Hensl.), in aliis semper distincta, glabra. Stylus filiformis, ovario parum longior. Stigma conicum, bifidum. Ovula 5-6 in utroque ovario. Drupæ exsuccæ, ellipsoideo-trigonæ, facie internâ planiusculæ, utrinque acutæ, divergentes, nunc dehiscentes? mesocarpio coriaceo, endocarpio lignoso. Semina 2, obovata, compressa, pendentia? intra endocarpium transversa. Cotyledones planæ, albumine carnoso cinctæ. Frutices vel arbusculæ ex insulis Africæ australis vel oceani Pacifici; foliis verticillatis aut subsparsis, crebris, integerrimis, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus; cymis terminalibus, 3-chotomis, folio subæqualibus; pedunculis apice multifloris; pedicellis brevissimis.

1. O. Borbonica (Gmel. syst. veg. p. 439), foliis quaternatis obovato-ellipticis apice obtusis basi cuneatis coriaceis margine revolutis glaberrimis subtus venosis, lobis calycinis oblongis tenuissime ciliolatis obtusis. ♄ in Borboniâ et Mauritio ubi vulgo *Bois jaune*. Diderota amphicarpa Comm.! mss. Rauwolfia striata Poir. dict. 4 p. 83 (partim?) suppl. 4 p. 656. Ophioxylum Ochrosia Pers. syn. 1 p. 266. Cerbera Borbonica Spreng. syst. 1 p. 642. O. undulata Boj.! h. maur. p. 206 excl. syn. Rami flavescentes, ligno flavo. Folia sæpius apice rotundata, 2-4 poll. longa, 10-20 lin. lata, in petiolum 6-12 lin. longum angustata, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus, venisque areolatis sæpius perspicuis. Cymæ terminales, multifloræ, corymbosæ. Bracteæ ovato-acutæ, 1-1 ½ lin. longæ. Lobi calycis foliacei, 2 lin. longi, erecti, glaberrimi. Corolla 5 lin. longa. Drupa obovoidea, utrinque acuta, 15 lin. longa, subcompressa, putamine valde lignoso crasso. (v. s.)

2. O. maculata (Jacq. coll. 4 p. 218. excl. syn. Forst.), foliis quaternatis sparsisve oblongis lanceolatisve obtusiusculis basi cuneatis glaberrimis subtus venosis, lobis calycinis ovatis tenuissime ciliolatis obtusis. ♄ in Borboniâ et Mauritio (h. DC.! et Mus. par. n. 289 in h. Boiss.) — Jacq. ic. rar. 2. t. 321. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 99. Cerbera maculata Willd. sp. 1. p. 1223. Cerbera undulata Andr. bot. rep. t. 130. O. undulata (partim) Boj. h. maur. p. 206. Tanghinia maculata G Don. Differre videtur ab O. Borbonicâ: caule arborescente, foliis angustioribus, longioribus, minus coriaceis, margine non revolutis, sæpe maculatis, floribus paulo majoribus (6-7-lin), calyce breviore, lobis ovatis, forsanque corollâ albâ fauce rubrâ. Folia 4-6 poll. longa, 8-16 lin. lata, apice rotundata vel obtuse angustata. Nervatio, inflorescentia, æstivatio, fructus O. Borbonicæ. Tubus corollæ simili modo interne pilosus. (v. s.)

3. O.? platyspermos, glabra, foliis quaternatis obovatis basi acutis apice obtusis membranaceis subtus venosis, lobis calycinis ovato-acutis. ♄ in insulis Africæ australis ultra 15° lat. ex. gr. in Seychellis, Comorris, Galegâ et Diego Garciâ. Cerbera platyspermos Gærtn. carp. 2. p. 193. t. 124. f. 2. (fide Boj.) Boj.! hort. maur. p. 206. Ex specimine fl. junior. rami teretes, apice parum lignosi. Folia 6-10 poll. longa, 2-2 ½ poll. lata, in petiolum 12-18 lin. long. attenuata, apice retusa, rotundata vel in mucronem obtusum desinentia. Nervatio, inflorescentia et æstivatio omnino Ochrosiæ. Bracteæ obtusæ. Pedicelli vix lineam longi. Antheræ mucronulatæ. Drupæ (ex ic. ined. Boj.) ovoideæ,

oppositæ, læves, mesocarpio fibroso, dispermæ, demum dehiscentes. Differt a Cerberâ habitu et æstivatione. (v. s. a cl. Boj. comm.)

4. O. ELLIPTICA (Labill. sert. nov. caled. p. 25. t. 30), foliis ternis quaternatisve ellipticis apice rotundatis basi acutis coriaceis marginatis glabris, lobis calycinis ellipticis obtusis. ♄ in Novâ Caledoniâ. Rami cinereo-flavidi. Folia 3-4 poll. longa, 15-20 lin. lata, in petiolum pollicarem attenuata, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus ad marginem connexis. Cymæ terminales. Bracteæ ovato-acutæ, 1-2 lin. longæ. Flores 9 lin. longi. Corolla æstivatione sinistrorsum contorta ex ic. videtur. Drupæ duæ, ellipsoideæ, utrinque acutæ, subtriquetræ, sesquipollicares.

5. O. PARVIFLORA (Hensl. ann. of bot. 1 p. 345), foliis ternatis quaternatisve oblongis vel obovato-oblongis subacuminatis basi parum attenuatis glabris. ♄ in insulis Amicorum et Savage (Forst.) et Keeling (Darw. in Hensl.) — G. Don gen. syst. gard. 4 p. 99. excl. syn. Hook. et Arn. Cerbera parviflora Forst. prodr. n. 121. Ab O. Borbonicâ non diversa, ex Dryand. trans. Linn. soc. lond. 2 p. 227, sed cl. Henslow qui specimina ambarum vidit non affirmat. Ex eo certe differt a Cerberâ parviflorâ Hook. et Arn. Folia cum petiolo sesquipedalia, limbo 10 poll. longo, 6 lato, subcoriaceo, nervis secundariis transversis numerosis incurvantibus. Corolla semiuncialis, fauce parum inflatâ. Ovaria juniora connata, subito in drupellas 6-ovulatas segregantia.

6. O. MARIANNENSIS, foliis ternatis oblongis basi acuminatis apice obtusis glaberrimis coriaceis subtus venosis, lobis calycinis ellipticis obtusissimis glabris. ♄ in insulis Mariannis. Rauwolfiæ spec. Gaudich.! mss. Rami cylindrici, glabri. Folia 3-4 poll. longa, 8-10 lin. lata, apice ramorum approximata, in petiolum 3 lin. sensim augustata, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus, tertiariis undulatis, paucis. Corolla 4 lin. longa, coriacea, extus glabra, intus a medio ad apicem pubescens. Ovaria adpressa. Ovula pauca. Drupæ 9 lin. longæ, 5 lin. latæ, ovoideo-oblongæ, obtusæ, compressæ. (v. s. comm. a cl. Gaudich.)

7. O. SANDWICENSIS, foliis obtusiusculis, bracteis basi denticulatis. — in insulis Sandwich. Cerbera parviflora Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 90. Vix ab O. maculatâ differt ex cl. auct. A Cerberâ parviflorâ Forst. certe diversa ex cl. Henslow qui specim. authentica vidit.

XXXI.? VOACANGA *Pet. Th. nov. gen. mad. n.* 32. *Endl. gen. n.* 3397 *partim* (*Non E. Mey.*)

Calyx 5-lobus, lobis involutis. Corolla infundibuliformis, lobis contortis. Antheræ 5, sessiles, sagittatæ, fauce corollæ insertæ. Torus carnosus. Ovaria 2. Stylus brevis. Stigma subtus peltatum, 3-lobatum, apice bituberculatum. Baccæ 2, sphæricæ, magnæ. Semina numerosa, interne nidulantia, carnosa. — Arbor Madagascariensis; foliis oppositis, magnis; floribus paniculatis; fructibus verrucosis, variegatis, e quibus incolæ eliciunt viscum. — An glandulæ intra calycem?

V. THOUARSII (Rœm. et Sch. syst. 4 p. 439).

Species exclusa.

V. DREGEI = Piptolæna Dregei.

XXXII. PIPTOLÆNA *Harv. in Hook. journ. bot.* 4. *p.* 135. *et Lond. journ. bot.* 1 *p.* 25. — Voacanga Dregei *E. Mey. comm. pl. Dreg. p.* 189.

Calyx tubuloso-campanulatus, basi verticillis glandularum muricatus; lobis æstivatione imbricatis, ovatis, obtusis; tubo post florationem parum supra basim circumscisso deciduo. Corolla subinfundibuliformis; tubo calyce multo tenuiore et parum longiore, ad faucem ampliato; laciniis

æstivatione dextrorsum convolutis, oblique ovatis, patulis. Antheræ filamentis brevibus fultæ, fauce insertæ (ex Harv.), sagittatæ, in conum acutissimum semi-exsertum conniventes, minime cohærentes, appendicibus polline vacuis. Annulus hypogynus, glandulosus, integer. Ovaria 2. Stylus 1, apice cupulifer, appendicibus binis (ex Harv. 4) parvis retrorsum subhamatis. Stigma supra annulum bilobum. Folliculi 2, baccati, pruniformes, patentissimi, substantiâ corticali crassâ. Semina ∞, ovoidea, nuda, intra pulpam nidulantia. — Arbor Africana; foliis oppositis, breve petiolatis, petiolis semiamplexicaulibus ope membranæ intrapetiolaris, limbis oblongis obtusis basi cuneatis integerrimis subcoriaceis glabris; cymis ex axillis foliorum superiorum; bracteis margine membranaceis. — Orchipedæ Blum. affinis ex cl. auct.

P. Dregei. ♃ in vallibus uliginosis prope Portum Natalem (Dreg.). — Krauss pl. exs. natal. n. 27? (ex Harv.). Ramuli crassi, ligno subspongioso, cicatricibus foliorum reticulati. Folia 4-6 poll. longa, supra medium circiter $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculus 2-3-poll. Pedicelli crassi.

XXXIII. ORCHIPEDA *Blum. bijdr. p.* 1026. *Endl. gen. n.* 3398.

Calyx tubulosus, deciduus, limbo obtuse 5-fido. Corolla infundibuliformis, fauce intus annulo tumido semiclausa; tubo longitudine calycis, medio inflato; lobis 5, patentibus. Stamina inclusa. Antheræ sagittatæ, stigmati cohærentes. Nectarium annulare. Ovaria 2. Stylus 1. Stigma conicum, quinquangulare, apice bicrenulatum. Drupæ 2; carnosæ, globosæ, 1-loculares, intus pulposæ, demum latere dehiscentes. Semina plurima, rugosa, calva, altero latere convoluta-biloba. Albumen carnosum. Embryonis cotyledones foliaceæ. — Arbor Javanica; foliis oppositis, oblongis, glabris; pedunculis alaribus vel terminalibus, bifidis, paucifloris.

O. foetida (Blum. l. c.). — In fruticetis montanis Javæ, ubi vulgo Hampru badak.

XXXIV. URCEOLA *Roxb. as. res.* 1799. *v.* 5. *p.* 167. *c. ic. Bibl. brit. genev.* 1800. *v.* 13. *p.* 399. *c. ic. Wight ic. t.* 473. *Wall. list n.* 1617. *Endl. gen. n.* 3395. (*non Vandell.*). — Vahea gummifera? *Poir. dict. suppl.* 5. *p.* 409. — Tabernæmontana elastica *Spreng. syst.* 1. *p.* 639.

Calyx 5-fidus, lobis ovato-acutis (glandulosis? eglandulosis?). Corolla ovoidea vel urceolata, pilosa, calyce quadruplo longior, ore contracto 5-dentata; dentibus erectis, tubo quadruplo brevioribus, æstivatione ign. Stamina 5, basi corollæ inserta; antheris sagittatis, conniventibus, interne medio pilis albis mollibus obsitis, ad apicem solum? polliniferis, filamento multo longioribus. Nectarium integrum, cylindricum, ovaria cingens. Ovaria 2, usque ad $\frac{2}{3}$ longitudinis nectario tecta, superne pilosa, truncata. Stylus staminibus brevior. Stigma ovoideum, acutum, ex lineâ circulari in duas partes diversi coloris divisum. Baccæ 2, rotundæ, lateraliter compressæ, rugosæ, coriaceæ, bivalves. Semina ∞, reniformia, in pulpâ carnosâ immersa, emarginata, ecomosa. Albumen et embryo ign. — Frutex scandens, ex archipelago Malayano; lacte caoutchouc pleno; foliis oppositis, breviter petiolatis, ovato-oblongis, acutis, integris, scabriusculis, subtus pilosiusculis; cymis terminalibus, paniculatis, multifloris, folio sublongioribus; bracteis lanceolatis basi pedicellorum; floribus parvis, breviter pedicellatis, virescentibus. — Urceola Vandelli prioritate servandum, sed genus valde dubium, ex icone imperfectâ vix cognitum, et forsan caducum aut æterno oblivio

dicandum. Si ambo genera remanent præsens ex detectoris nomine Charles Campbell rite nuncupandum.

U. ELASTICA (Roxb. l. c.). ♄ in Sumatrâ, Pulo-Pinang, etc.

XXXV. BONAFOUSIA. — Tabernæmontana undulata *Vahl ecl. amer.* 2 *p.* 20. (non *Mey.*). *Poir. dict.* 7. *p.* 529. *Benth.! in Hook. journ. bot.* 3. *p.* 243.

Calyx 5-fidus; lobis rotundatis, medio crassiusculis, margine membranaceis; glandulis 3-4 in medio cujusve lobi. Corolla hypocraterimorpha, glabra; tubo cylindraceo, medio vix inflato; fauce exappendiculatâ; lobis basi linearibus, a medio oblongo-obovatis, obtusis, tubo duplo brevioribus, æstivatione dextrorsum imbricato-convolutis et interne replicatis. Antheræ subsessiles, supra mediam tubi partem insertæ, hastatæ, inclusæ. Nectarium cylindricum, crassum, indivisum. Ovaria nectario inclusa, glabra. Stylus 1. Stigma basi annulo membranaceo reflexo cinctum, supra tuberculatum, centro mucronatum. Folliculi (ex Vahl) reflexi, oblongo-triquetri, basi obtusi, apice acutiusculi, dorso convexo, medio sulco exarato, lineâ utrinque elevatâ marginato, lateribus planis, ventre rotundato recto. Semina (ex Vahl) quadruplici serie, horizontalia, striata, obovoidea, extremitate acutâ, alterâ obtusâ, quasi arillo involuta, hilo ventrali. — Planta lignosa, glabra; foliis oppositis, inæqualibus, lanceolato-ellipticis, basi acutis, apice acuminatis, undulatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, longitudine petioli, bifidis, ramis 3-4-floris, pedicellis calyce subbrevioribus; floribus majusculis, luteis. — De plantâ satis aff. confer ad calcem Condylocarpi; differt a Bonafousiâ nervatione foliorum, lobis cor. æstivatione sinistrorsum convolutis, et forsan fructu in duabus plantis ignoto. — Tabernæmontanæ Javanicæ (ad finem gen. Tabern.) forsan affines. — Nomen a clar. Bonafous, rei rusticæ peritissimo fautore, splendidi operis *Histoire naturelle du Maïs* (1 *vol. fol. Paris* 1836) auctore.

B. UNDULATA. — In Trinitatis insulâ (Ryan, Vahl) et Guyanâ brit. (Schomb.! n. 42). Folia 5-pollicaria, opposito paulo minore, acumine pollicari, nervis distantibus flavescentibus, venis nullis, petiolo semi-unguiculari, basi dilatato (stipulæ in Vahl). Flores 1½ poll. longi. Planta Schomb. cum descr. Vahl optime quadrat. (v. s.)

XXXVI. ODONTADENIA *Benth.! in Hook. journ. bot.* 3. *p.* 242.

Calyx profunde 5-fidus (nec 2-fidus ut err. typ. in journ. bot. l. c.), lobis 2 exterioribus latioribus, 3 interioribus, quorum 2 basi lateraliter biglandulosi, tertio 1-glanduloso, glandulis ita 5, linearibus, compressis, lobis fere alternantibus. Corolla tubo glabriusculo basi cylindraceo, medio angustato et supra infundibuliformi, exappendiculato, lobis obovatis, tubo brevioribus, amplis, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina ex nostris specim. infra mediam partem tubi inserta, partem dilatatam non superantia; filamentis brevissimis, hispidis; antheris lineari-acuminatis, in conum approximatis, dorso basi bimucronulatis. Glandulæ 5, ovario approximatæ, lobis calycinis alternantes, juniores integræ truncatæ, serius multi-dentatæ, quasi e glandulis 4-5 subconnatis constantes. Ovaria 2, obtusa, glabra. Styli 2, apice connati. Stigma conicum, carnosum, inferne dilatatum, apice bifidum, lobis erectis adpressis. Ovula ∞, in placentis plano-compressis dissepimento bipartiente utrinque adnatis imbricata. Folliculi (ex Benth.) 2, altero sæpius abortiente, oblongi, crassi, carnosi, endocarpio coriaceo, placentâ lignosâ mobili fructum bipartiente. Semina (ex Benth.) ∞, oblongo-linearia, stipite brevi extremitate affixa, exalata, ecomosa, albuminosa, embryone ign.—Frutices? scandentes, glabri; foliis oppositis, ovali-ellip-

ticis, nervis secundariis subarcuatis perspicuis marginem usque extensis, tertiariis minimis subpellucidis crebris parallelim inter secundarios; pedunculis axillaribus et terminalibus, multifloris, folio subbrevioribus, ramis oppositis, pedicellis calyce duplo brevioribus, bracteis minimis triangularibus caducis; corollâ bipollicari.

1. O. SPECIOSA (Benth.! l. c.), foliis basi acutis vel obtusiusculis apice abrupte in acumen obtusiusculum angustatis, lobis calycinis ovatis, antheris dorso echinato-villosis. In Guyanâ brit. (Schomb.! n. 309) et prope Cayennam! (a Mus. par. comm.). Folia semipedalia vel majora, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 5-6-lin. Pedicelli 6-8 lin. longi. Corolla extus lobisque glabra (ex Benth.) lutea, fundo aurantiaco. Antheræ 4 lin. longæ, subsessiles. Nectarium ovariis parum brevius. Folliculi (ex Benth.) 5-pollicares, seminibus $1\frac{1}{4}$ poll. longis. (v. s.)

2. O. CORDATA, foliis basi cordatis apice obtusis, lobis calycinis ovato-oblongis, antheris dorso scabris. — In Guyanâ gallicâ! et circa Demerari (Parker!). Folia 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo 4-6-lin. Lobi calycis subacuti. Lobi corollæ tubo quadruplo breviores. (v. s.)

3. O. ANGUSTIFOLIA, foliis oblongo-lanceolatis basi obtusis subcordatis apice acutissimis superne nitidis, pedunculis axillaribus apice multifloris dichotomis, pedicellis calyce triplo longioribus, lobis calycinis obovato-oblongis. ♄ ◡ in Guyanâ gallicâ. Planta glaberrima. Folia 4 poll. longa, 6-9 lin. lata, mucronato-acuminata, petiolo semipollicari, nervatione omnino aliarum. Pedunculi folio subbreviores vel æquales. Pedicelli in specimine reflexi (ramo pendente erecti?) 6 lin. longi. Tubus corollæ 9 lin. longus, tortus, paulo infra mediam partem interne pilosus et staminifer. Antheræ sessiles, glabræ? Nectarium e glandulis 5, truncatis, latitudine inæqualibus. Ovaria nectario sublongiora. Fructus ign. (v. s.)

XXXVII. PESCHIERA. — Tabernæmontanæ spec. *auct.*

Calyx 5-partitus, lobis æstivatione 5-unciali. Corolla hypocraterimorpha, lobis æstivatione dextrorsum? contortis. Antheræ subsessiles, versus mediam partem tubi insertæ, hastato-acuminatæ, inclusæ. Nectarium (ex Aubl.) coloratum, ovaria duo cingens. Stylus unus. Stigma basi annulatum. Folliculi duo, divergentes, echinati, polyspermi. Semina iis Tabernæmontanæ simillima.—Frutices ex Americâ tropicali; foliis oppositis, integris. — In memoriam cl. Peschier, genevensis, qui dissertationes botanico-chemicas plurimas edidit, de quibus conf. ad DC. hist. bot. gen. p. 48, in mem. soc. phys. genev. vol. 5. — Tabernæmontana heterophylla verisimiliter ejusdem generis, sed fructus ignotus.

1. P. ECHINATA, ramis dichotomis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi acutis breviter petiolatis superne glabris subtus subtomentosis, cymis in dichotomiis ramorum apice folio multoties brevioribus 9-12-floris, floribus condensatis, calycis 5-fidi lobis ovato-acutis, laciniis corollæ ovatis. ♄ in Guyanâ gallicâ. Tabernæmontana echinata Aubl. guy. 1. p. 263. t. 103. Folia $6\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, nervis lateralibus prope marginem arcuatis connexis, petiolo 2 lin. longo, basi dilatato, unde verisimiliter vagina squamæformis ab Aubl. memorata. Bracteæ squamiformes. Corollæ tubus cylindraceus, lutescens, punctis purpureis; lobis longitudine tubi, luteis, æstivatione dextrorsum (ex ic.) contortis, undulatis, alabastro obtuso. Antheræ hastatæ, subsessiles, medio tubi intus pilosi insidentes. Folliculi ellipsoidei, obtusi, recurvi, lutei. (v. s.)

2. P. HYSTRIX, ramis dichotomis, foliis oblongis brevissime petiolatis utrinque subacutis glabris, cymis terminalibus 4-5-floris folio subbrevioribus laxis, pedicellis calyce sublongioribus, lobis calycinis lanceolatis apice reflexis, laciniis corollæ obovatis tubum subæquantibus. ♄ in Brasiliâ. Tabernæmontana echinata Vell. fl. flum. 3. t. 17 (non Aubl.). Tabernæmontana hystrix Steud. nom. Ex ic. omnes partes glabræ; folia 2-4 poll. longa, 8-12 lin. lata, opposita sæpe inæqualia; flores pollicares. Folliculi patentes, ellipsoideo-reniformes, valde echinati, 2 poll. longi, pollicem lati.

3. P. MURICATA, foliis ovato-oblongis acuminatis brevissime petiolatis margine subrepandis, floribus cymosis, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis obtusis, tubo corollæ glabro, laciniis oblongis. — In Brasiliâ. Tabernæmontana muricata Rœm. et Sch. syst. 4. p. 431. ex h. Link et p. 797. Rami glabri, striati. Folia spithamæa et ultra, subtus punctis impressis, supra elevatis. Cymæ pedunculi 6-12 lin. longi. Pedicelli vix lineam longi. Calycis vix 1 ½ lin. dentes brevissimi. Corollæ tubus fere pollicaris. Fructus muricati ex h. Willd. ab auct. cit.

XXXVIII. TABERNÆMONTANA *Plum. nov. gen. p.* 18. *Linn. gen. n.* 221. *Jacq. am. p.* 38. *Juss. gen. p.* 145. *Wall. bot. reg. t.* 1273 (*ubi revis. spec.*) *Endl. gen. n.* 3396 (*excl. tab. Aubl.*). — Pandaca *Pet. Th. gen. nov. mad. n.* 33. — Rejoua *Gaud. voy. Freyc. p.* 450. *t.* 61. — Reichardia *Dennst. zum h. mal.* 6. *p.* 47.

Calyx 5-partitus (in T. coronariâ 5-fidus); lobis æstivatione quincunciali, 2 exterioribus; glandulis linearibus, 4-7, basi cujusque lobi vel paulo supra basim adfixis, verticillatis. Corolla hypocraterimorpha; tubo inferne, medio vel superne inflato, sæpius medio angustiore, exappendiculato; fauce nudâ, raro glandulosâ; lobis obtusis, æstivatione marginibus dextrorsum convolutis apiceque replicatis. Stamina parte inflatâ tubi corollæ inserta; filamentis brevissimis aut nullis; antheris sæpius sagittatis longe acuminatis, rarius linearibus, plerumque inclusis. Nectarium nullum. Ovaria 2, adpressa, glabra. Stylus unicus, basi interdum prope ovaria duplex, glaber. Stigma antheris proximum, basi plerumque annulatum, medio cylindraceum vel tuberculis auctum, apice bilobum (an raro simplex?). Fructus 2 vel abortu solitarii, lineari-oblongi, oblongi vel subglobosi, plus minus carnosi, pulposi, divaricati, nervis longitudinalibus paucis. Ovula ∞, amphitropa. Semina pauca vel plurima, intra pulpam cellulosam nidulantia, quasi arillo colorato tecta?, obovoidea, pressione mutuâ angulata; hilo depresso sulcato longitudinali; testâ longitudinaliter striatâ; albumine carnoso; cotyledonibus foliaceis apice curvatis, radiculam rectam æquantibus, hilo parallelis; radiculâ superâ, cylindricâ. — Arbores vel frutices intertropicales; ramis sæpius dichotomis; foliis oppositis, altero sæpe minore, integris, plerumque glabris, petiolis brevibus in stipulas falsas intrapetiolares basi expansis vel connatis, glandulis præterea axillaribus et nunc lateralibus; cymis axillaribus, plerumque geminis apice ramulorum; floribus albis vel luteis.

Sectio 1. TABERNA.

Calyx 5-partitus. Fructus elongati, ovoidei vel oblongi, sæpius gemini, plus minus recurvi, tarde subdehiscentes.

§. 1. *Tubus corollæ inferne dilatatus versus mediam partem angustior. Stamina in parte latiore tubi, sæpius prope basim, nunc sub medio inserta. — Omnes, T. dichotomâ exceptâ, americanæ.*

1. T. HETEROPHYLLA (Vahl ecl. amer. 2. p. 22), foliis inæqualibus acuminatis glabris, uno elliptico-lanceolato, altero subcordato ovato breviore, pedunculis in dichotomiis et apice ramorum 5-7-floris glabris, calycis glabri lobis lineari-lanceolatis, laciniis corollæ lanceolatis tubo apice villoso triplo brevioribus. ♄ in Guyanâ gallicâ (Vahl, Perrott.! n. 274) et anglicâ (Schomb.! n. 3). — Benth. in pl. Schomb. journ. bot. 3. p. 243. Rami teretes, dichotomi, glabri, læves. Folia opposita valde inæqualia, majore breviter petiolato 3-4-poll., minore sessili. Pedunculi pollicares. Pedicelli pedunculo subbreviores, alterni. Bracteæ minutæ, ad basim pedicellorum, geminæ ex Vahl. Corolla semipollicaris. Glandulæ calycis, æstivatio, genitalia Tabernæmontanæ. Fructus igno-

tus, forsan echinatus nam cl. Rohr sub nomine Tab. echinatæ olim misit; tunc generi Peschieræ nob. affinis, sed nectarium nullum. (v. s.)

2. T. RUPICOLA (Benth.! in Hook. journ. bot. 3. p. 243), foliis sessilibus oppositis subæqualibus oblongo vel lanceolato-ellipticis breviter acuminatis basi in æqnilateris glabris, cymis 5-6-floris folio multoties brevioribus, pedicellis tubum corollæ subæquantibus, lobis calycis ovatis obtusis ciliolatis, lobis corollæ tubo sublongioribus oblongis obtusis, folliculis obovoideis lævibus. ♄ in Guyanâ brit. prope Rio Negro (Schomb.! n. 898) et in centro Americæ mer (Pœpp.! 2504). Frutex 4-5-pedalis. Ramuli subteretes, pallidi, dichotomi. Folia 3-4-pollicaria, altero interdum minore, 15-18 lin. lata, nervis arcuatis. Flores albi. Tubus corollæ 5 lin. longus, inferne subventricosus. Folliculi (ex Benth.) incurvi, ¾ poll. longi. (v. in h. Boiss. et Dunant.)

3. T. PERROTTETII, glabra, foliis oblongis acumine obtusiusculo lineari terminatis basi attenuatis undulatis, cymis terminalibus 5-7-floris brevissime pedunculatis, bracteis ovatis acutis, pedicellis longitudine calycis apice dilatatis, lobis calycinis rotundatis inæqualibus, fauce corollæ pubescente. ♄ in Guyanâ gallicâ. T. undulata Perrott.! herb. non Vahl, nec Mey. Rami teretes, pallidi. Folia 4-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, membranacea, opposita æqualia, acumine recto, petiolis 3 lin. longis dilatato-canaliculatis, nervis lateralibus crebris marginem usque extensis. Cymæ 5-8 lin. longæ. Pedicelli 2-3 lin. longi, basi bracteâ latâ brevi stipati. Calyx 5-fidus, aut (pedicello incrassato) 5-partitus. Tubus corollæ inapertus semipollicaris. Fructus hemisphærici, compressi, lutei?, 15 lin. longi, pollicem lati, costâ peripheriæ concentricâ medio utrinque notati. (v. s.)

4. T. DISTICHA, glabra, foliis distichis oblongis basi subacutis breviter petiolatis apice acuminatis membranaceis, cymis 4-5-floris folio multoties brevioribus, pedicellis calyce vix longioribus, lobis calycinis ovatis obtusissimis, laciniis corollæ oblongis tubo elongato brevioribus, antheris inferne adnatis prope mediam tubi partem insertis. ♄ in Guyanâ gallicâ. Rami teretes foliaque in herbario flavicantia. Folia internodiis longiora, opposita vix inæqualia, 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo 2-3 lin. longo, nervis lateralibus arcuatis. Pedunculi crassiusculi, petiolo vix longiores, rari, axillares juxta ramum foliiferum vel terminales. Bracteæ ovatæ, ciliolatæ, circa basim pedicellorum approximatæ, ½ lin. longæ. Tubus corollæ 7 lin. longus, prope basim latior, supra angustior, medioque rursus paulo inflatus. Lobi externe et pars interior tubi ad lentem pulverulento-puberuli. Antheræ sagittatæ. Ovaria basi externe subconnata, interne omnino libera. Affinis T. oblongifoliæ sed folia acute acuminata. (v. s.)

5. T. ALBA (Mill. gard. dict. n. 2), foliis oblongo-ovatis basi rotundatis apice abrupte acuminatis glabris, cymis terminalibus rotundatis, floribus albis. ♄ vel ♄ circa Vera-Cruz Mexicanorum et in Martinicâ? T. lactescens laurifolio, flore albo siliquis rotundioribus Houston mss. a Mill. cit. T. foliis oppositis ovali-lanceolatis pedunculis paucifloris, staminibus inclusis Jacq. amer. p. 38. t. 175. f. 13? ubi solum flos. Folia 5 poll. longa, 2½ poll. lata, petiolis brevibus. Flores T. citrifoliæ minores, suaveolentes. Folliculi divergentes, T. citrifoliæ minores, magis rotundati. Planta Jacquini e Martinicâ et propter corollam candidam ad præsentem forte referenda ut dixit cl. G. Don, sed forma floris a T. citrifoliâ non differt.

6. T. SALZMANNI, glabra, foliis ellipticis basi acutis apice obtusis coriaceis, cymis terminalibus folio triplo brevioribus multifloris, bracteis ovatis obtusis, pedicellis calyce duplo longioribus, lobis calycinis ovatis 2 exterioribus latioribus apice rotundatis, laciniis corollæ albæ obovato-oblongis tubum subæquantibus. ♄ circa Bahiam non frequens. Rami crassi, crebre foliis delapsis cicatrisati. Folia apice rami 5-6, valde coriacea, utrinque nitida, subtus pallidiora, 3-4 poll. longa, in petiolum 3-4 lin. longum attenuata, 15-18 lin. lata, nervis lateralibus centrali perpendicularibus margine arcuatis, tertiariis nullis. Bracteæ vix lineam longæ, basi latæ, semper basi pedicellorum, rarius medio.

Flores nondum aperti semipollicares. Tubus corollæ a medio pilosiusculus. Color floris ex cl. Salzm. (v. s.)

7. T. UTILIS (Arn. in Ediub. n. phil. journ. 1830. 8. p. 318), foliis oblongis basi obtusis apice abrupte acuminatis subcoriaceis glabris, cymis axillaribus folio multoties brevioribus paucifloris, bracteis oppositis inferioribus foliaceis superioribus calyci adpressis ciliatis, lobis calycis obtusis ciliatis. ♄ in Guyanâ anglicâ, ubi vulgo Hya-Hya. Folia 4 poll. longa, 1¼ poll. lata, petiolo 6-lin. Bracteæ basi et apice pedicellorum ciliatæ, inferiores potius folia floralia. Stamina filamentis brevibus, versus medium tubi inserta, antheris longe sagittatis. Stigma incrassatum, apice bifidum. Lobi corollæ brevissimi rotundati ex cl. auctore, sed alabastra solum vidit et in omnibus Tabernæmontanis lobi tunc interne replicati. Affinis T. citrifoliæ. Lac dulce.

8. T. CITRIFOLIA (Linn. sp. p. 308, excl. syn. Rheed.), foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis glabris, cymis axillaribus multifloris petiolo duplo triplove longioribus glabris, pedicellis longitudine calycis, lobis calycinis ovato-acutis, corollæ luteæ lobis linearibus obtusis. ♄ vel ♄ in Jamaicâ (Sloan.) aliisque insulis Caribæis (Plum.) — Mill. gard. dict. n. 1. Lam. ill. t. 170. f. 1. Poir. dict. 7. p. 527 excl. syn. Jacq. T. frutescens foliis subnitidis ovatis venosis Sloan. jam. p. 182. T. lactescens, Citri foliis undulatis Plum. nov. gen. p. 18. ic. t. 248. f. 2. 1. Folia 5-6 poll. longa, medio 2 poll. lata, petiolo 8-10 lin., nervis centrali fere perpendicularibus prope marginem arcuatis. Flores 8-9 lin. longi, fragrantes. Tubus corollæ medio angustior; lobi patentes, tubo vix breviores. Folliculi divergentes, ovoideo-acuminati, ex ic. Plum. 2 poll. longi.

9. T. LAURIFOLIA (Linn. sp. p. 308, excl. syn. Amm. herb., non Ker bot. reg.), foliis ovalibus utrinque obtusis glabris, cymis axillaribus umbelliformibus petiolo brevioribus, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, corollæ luteæ lobis ovato-oblongis tubo longioribus. ♄ in Jamaicâ. Mill. dict. gard. n. 3. Poir. dict. 7. p. 528. Nerium arboreum, folio latiore obtuso, flore luteo minore Sloan. cat. jam. p. 154. hist. 2. p. 62. t. 186. f. 2. Psychotria lutea Sieb.! n. 75? (certe Tabern.). Folia 4 poll. longa, 2 poll. lata, nitida, petiolo pollicari. Flores ex icone 9-10 lin. longi, ex descr. lutei, suaveolentes. T. laurifolia bot. reg. abunde differt foliis basi acuminatis, nervatione diversâ, pedunculis multo longioribus et flore albo. In specimine dubio, Cubensi, glandulas congenerum vidi. Conf. ad T. dichotomam.

10. T. LITORALIS (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 228) glabra, foliis elliptico-oblongis subacuminatis basi acutis reticulato-venosis, pedunculis interpetiolaribus oppositis subdichotomis paucifloris, bracteis ovato-acutis, lobis calycinis elliptico-oblongis obtusis duobus interioribus paulo angustioribus, corollæ laciniis dimidiato-obovatis tubo brevioribus. ♄ in litore Mexicano prope Campêche. Folia sub-5-pollicaria, 2 poll. lata, basi eglandulosa, petiolis 4 lin. longis, basi connatis. Flores bipollicares. Corolla interne ubi stamina insidunt pilosa.

11. T. SANANHO (Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 22. t. 144), foliis oblongis membranaceis acuminatis basi acutis glabris, pedunculis axillaribus dichotomis folio multoties brevioribus 10-20-floris, bracteis crebris ovato-rotundatis ciliolatis, pedicellis calyce brevioribus basi et apice bracteatis, lobis calycinis ovatis obtusissimis ciliolatis, lobis corollæ obovato-cuneatis reflexis, folliculis obovoideis cuspidatis. ♄ in Peruviæ nemoribus. Rami dichotomi, pallidi, glabri. Folia 5-9 poll. longa, 2-6 poll. lata, sæpius acuminata, majora cuspidata vel obtusa basique minus angustata, nervis lateralibus arcuatis, petiolo 3-4 lin. basi dilatato. Pedunculi 6-12 lin. longi, crassi, glabri. Flores sub anthesin 9 lin. longi. Corolla lutescens, tubo vix apice angustiore glabro, lobis margine diu subciliatis deinde undulatis glabris apice truncatis. Antheræ inclusæ, medio tubi. Nectarium o, sed glandulæ calycinæ. Folliculi 1¼ poll. longi. (v. in h. Boiss.)

12. T.? ARCUATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 22. t. 143), foliis obovato-oblongis membranaceis utrinque acutis glabris, pedunculis axillaribus dichotomis folio multoties brevioribus multifloris, bracteis ovato-acutis, pedicellis calycem

æquantibus basi bracteatis, lobis calycinis ovato-acuminatis, lobis corollæ obovato-cuneatis subreflexis interne puberulis, folliculis oblongo-reniformibus arcuatis obtusis. ♄ in Peruviæ nemoribus. Rami pallidi, glabri. Folia circiter 5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, in petiolum 3-5 lin. angustata, nervis lateralibus arcuatis. Pedunculi 1-2-pollicares. Flores 6-8 lin. longi. Corolla lutescens, tubo basi ventricoso, lobis tubo subbrevioribus, ex ic. pilosis. Folliculi palmares, crassi, rubescentes, pulpâ sanguineâ, seminibus rubris, facie fructus Pæoniæ. Ex herb. Pav. (in h. Boiss.) cl. auctor a T. Sananho sine fructibus non distinguere valebat. Nectarium 5-lobum figuravit, an circa ovarium? tunc div. generis; an glandulæ calycis?

13. T. CORIACEA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 431. ex h. Link), foliis ovalibus coriaceis glabris obtusis subacuminatisve, subtus punctis impressis, cymis in dichotomiâ ramorum dichotomis folio dimidio brevioribus, lobis calycinis rotundatis obtusissimis, laciniis corollæ obtusis tubo brevioribus. ♄ in Brasiliâ. Rami læves rugosive, ramulis apice bifoliis. Folia 3 poll. longa, 1 ½ poll. lata, margine subreflexa, petiolo 2-lin. Pedunculi 1 ½ poll. Pedicelli 2-3 lin. Calyx 2 lin. longus. Corollæ tubus fere pollicaris, lobi 4 lin. longi, ut videtur obtusissimi.

14. T. RAUWOLFIÆ, glabra, foliis obovato-oblongis basi longe in petiolum angustatis apice obtusis vel obtuse acuminatis coriaceis superne nitidis, cymis terminalibus folio duplo brevioribus dichotomis 3-7-floris, pedicellis flore subbrevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, lobis corollæ tubo superne constricto brevioribus. ♄ circa Bahiam (Blanch.! n. 713). Rami crassi, pallidi, cicatricibus foliorum annulati. Folia 2-5 poll. longa, 9-18 lin. lata, margine subrevoluta, petiolo 5-9 lin. longo, gracili. Alabastra sub anthesin 9 lin. longa. Tubus corollæ intus pubescens, præsertim supra stamina. Antheræ longe hastatæ. Habitus Rauwolfiæ nitidæ. (v. s.)

15. T. LINKII, foliis ovato-lanceolatis acuminatis subrepandis glabris membranaceis, cymis paniculatis dichotomis in dichotomiâ ramorum, dentibus calycinis tubo corollæ triplo limbo duplo brevioribus obtusis. ♄ in Brasiliâ. T. multiflora Rœm. et Sch. syst. 4 p. 431 ex herb. Link (non Sm.). Rami læves. Folia 3-4 poll. longa, 1 ½ poll. lata, petiolo 3-4-lin. Calyx 1 ½-lin. Nomen mutandum propter T. multifloram Sm. in Rees cyclop. opus altero anterius.

16. T. SPECIOSA (Poir. dict. suppl. 5. p. 275), foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutis membranaceis, cymis corymbiformibus axillaribus multifloris, calycis glabri lobis obtusis, corollæ ovalibus tubo duplo brevioribus. ♄ circa Cayennam (h. Desf. nunc Webb). Folia vix petiolata, 8-10 poll. longa, 4 poll. lata, subtus nervosa, superiora multo minora et angustiora. Corolla rubicunda, tubo cylindraceo, fere pollicari.

17. T. CYMOSA (Jacq. am. p. 39. t. 181. f. 14. ubi flos et fruct.), foliis ovato-lanceolatis acutis subundulatis, cymis axillaribus amplis connexis multifloris, lobis calycinis lanceolato-oblongis planis acutis, lobis corollæ dimidiato-ovatis tubo subbrevioribus, fructu obtusissimo. ♄ circa Carthagenam Amer. merid. Folia semipedalia. Cymæ densæ, pulchræ, convexæ, floribus circiter 40, inodoris, sordide albescentibus vel rufescentibus. Corollæ tubus basi quinquangulari-ventricosus, ex ic. semipollicaris. Stamina in basi ampliatâ tubi ex cl. auct. an non potius in medio vel supra basim ut in affinibus? Folliculi oblongi, incurvi, 3 poll. longi, rubescentes cum maculis ferrugineis, uno sæpius abortiente. Pulpa aurantiaca.

18. T. LÆTA (Mart.! herb. fl. bras. n. 104), foliis oblongis utrinque acutis vel acuminatis glabris membranaceis, ramulis ultimis pedunculisque primariis cymæ corymbosæ multifloræ glabris compressis, pedicellis glabris flore subbrevioribus, bracteis basi pedicellorum lobisque calycis ovato-acutis, lobis corollæ anguste obovatis tubo superne constricto interne piloso subbrevioribus basi intus pubescentibus. ♄ in sylvis Brasiliæ (Mart.! Gardn.! 75), ad Corcovado (Vanth.! n. 76) et in Serra d'Itagua (Lund.! 822). Echites arborea Vell. fl. flum. 3 t. 47? (excl. fig. seminis quæ veris. diversissimæ spec.) Folia 3-6

poll. longa, 1 ½-2 ½ poll. lata, petiolo 6-12 lin. longo, margine undulato, nervis lateralibus paucis subarcuatis. Cyma terminalis, dichotoma. Flores erecti, 7-8 lin. longi. Alabastrum apice ovoideum, obtusiusculum. Glandulæ basi calycis, extra corollam, circiter 38-40, lineares, obtusæ. Antheræ longe sagittatæ. Lobi calycis breviores in spec. Vauth. sed simili modo in aliis variant. (v. s.)

19. T. GAUDICHAUDII, foliis oblongis basi acuminatis apice acutis vel acuminatis glabris membranaceis, ramulis ultimis pedunculisque primariis cymæ corymbosæ multifloræ compressis glabris, pedicellis flore longioribus glabris, bracteis sparsis lobisque calycinis lanceolatis recurvatis glabris, lobis corollæ ovatis tubo elongato a medio angustissimo interne piloso duplo brevioribus basi intus pilosis. ♄ in prov. Rio de Janeiro (Gaudich.! n. 540). Rami et folia T. lætæ. Bracteæ non solum basi pedicellorum, sed hinc inde, unâ sæpius in medio pedicelli. Lobi calycis ut in T. Lundii, sed magis recurvi. Ab eâ præterea differt parte dilatatâ tubi corollæ basi propiore; parte angustâ longiore, lobisque erga tubum brevioribus. Fere icon Vell. fl. flum. 3. t. 17 (quæ Peschiera hystrix) sed folia longius petiolata et veris. fructus lævis. (v. s.)

20. T. LUNDII, foliis oblongis vel ellipticis basi acutis apice acutiusculis glabris, superne nitidis, cymis terminalibus corymbosis multifloris folio brevioribus, rachi abbreviatâ, pedicellis glabris flore subbrevioribus compressis, bracteis basi pedicellorum lobisque calycinis glabris lanceolatis acuminatis, lobis corollæ obovatis tubo superne constricto interne piloso vix brevioribus basi intus pubescentibus. — in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Lund.! n. 883) et Sti Pauli (Lund! 884). Rami cinerascentes. Folia 2-5 poll. longa, 9-15 lin. lata, subcoriacea, petiolo 3-5 lin., nervis lateralibus subarcuatis, margine nunc undulato. Calycis lobi apice recurvi. Corolla 5-6 lin. longa, T. lætæ similis, sed pars dilatata tubi a basi paulo distans. Glandulæ calycis et genitalia T. lætæ. (v. s.)

21. T. FUCHSIÆFOLIA, foliis approximatis ellipticis utrinque nitidis, cymis terminalibus corymbosis multifloris folio brevioribus, rachi abbreviatâ, pedicellis flore subbrevioribus angulosis, bracteis oblongis obtusiusculis, bracteolis alternis basi pedicellorum lanceolatis, lobis calycinis oblongo-lanceolatis, fauce corollæ barbatâ, lobis obovatis tubo duplo brevioribus basi interne pilosis. ♄ in collibus rupestribus Rio de Janeiro (Lhotsk.!). Rami pallidi, crassi. Folia 1 ½-2 ½ poll. longa, 6-10 lin. lata, petiolo 3 lin., nervis lateralibus subarcuatis, margine revoluto. Flores 7 lin. longi. Lobi calycis T. lætæ longiores, angustiores, apice sæpe inflexi, acutiusculi. Tubus corollæ basi parum dilatatus. Alabastrum obtusum. (v. s.)

22. T. CATHARINENSIS, foliis ellipticis oblongisve basi acutis apice obtusis acutisve superne glabris subtus pubescentibus, cymis terminalibus folio brevioribus multifloris subglobosis glabriusculis, pedicellis flore brevioribus, bracteis lobisque calycinis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, lobis corollæ ovatis tubo superne constricto intus apice puberulo subbrevioribus. ♄ in insulâ Stæ Catharinæ Brasil. (Durv.! Gaudich.! n. 186). Rami bifurcati, cylindracei, sine lenticellis, in spec. foliis inferne delapsis. Folia superiora 1 ½-2 poll. longa, 7-9 lin. lata, nervis lateralibus subarcuatis, petiolo 2 lin. longo. Pedicelli 2-3 lin. longi, basi 1-2-bracteati, subpubescentes. Lobi calycis fere 3 lin. longi; glandulæ basis 35-40. Corolla 7 lin. longa. Genitalia T. lætæ et affin. (v. s.)

23. T. SOLANIFOLIA, ramis foliis subtus pedunculis bracteisque pubescentibus, foliis obovato-oblongis obtusis vel acutis superne glabris nitidis basi attenuatâ cordatâ sessilibus, cymis terminalibus multifloris paniculatis, bracteis ovatis obtusis, lobis calycinis oblongis obtusiusculis puberulis, lobis corollæ lineari-obovatis, tubo subæqualibus. ♄ in Brasiliæ prov. Bahia et montibus Jacobinæ (Blanch.! n. 2724 et 3638). Rami crassi. Folia 4-6 poll. longa, 1 ½-2 ½ poll. lata, majora obtusa, floralia minora acuminata, nervis arcuatis crebris, pube rufescente, petiolo marginato basi abrupte secto non decurrente. Cyma folio

dimidio brevior. Pedicelli 4-6 lin. longi. Flores 7-9 lin. longi, lobis patentibus, tubo superne puberulo. (v. s.)

24. T. RETICULATA, foliis ramis pedunculisque glabris, foliis obovatis basi subacutis apice rotundatis vel obtuse submucronatis nervulis crebre reticulatis cymis terminalibus multifloris umbelliformibus folio brevioribus, pedicellis flore subbrevioribus, lobis calycinis rotundatis ciliolatis, tubo corollæ calyce duplo longiore sub sinubus lineis 5 puberulis, lobis oblongis tubo longioribus interne pilosis. ♄ in prov. Bahiæ (Blanch.! n. 2336), et in Guyanâ gall. (ex spec. Mus. par. comm.). Rami validi, apice subquadranguli. Folia 3-4 poll. longa, 20-24 lin. lata, petiolo 5-6 lin. longo basi dilatato. Pedunculus pollicaris, lenticellis maculatus, apice pluries trichotomus, ramis abbreviatis. Tubus corollæ vix 3 lin. longus, intus apice pilosus. Antheræ sub medio tubi corollæ. Ovaria extus puberula. Nectarium o et omnia Tabernæmontanæ, sed ut in sequente styli 2, breves. Stigma capitatum, apice bilobum. (v. s.)

25. T. PSYCHOTRIFOLIA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 227) glabra, foliis obovatis utrinque acutis basi eglandulosis, pedunculis dichotomis apice ramorum corymboso-congestis, lobis calycinis lanceolatis, laciniis corollæ inæquilatero-obovatis tubo subbrevioribus. ♄ in umbrosis Novæ Andalusiæ. Rami dichotomi, teretes, albidi. Folia membranacea, 3 ½-4 poll. longa, 24-27 lin. lata, petiolo 4-lin. Bracteæ ovato-acutæ. Flores pedicellati, magnitudine Jasmini fruticantis. Calyx 5-partitus lobis apice recurvatis. Corolla alba, glabra, tubo 4 lin. longo, calyce sextuplo septuplove longior, basi ventricoso. Stamina parte ventricosâ inserta. Antheræ lineari-sagittatæ. Ovaria glabra. Calyx deciduus ex cl. auct. sed amic. Decaisne in spec. authent. h. par. nihil ab aliis Tabernæmontanis diversum vidit. Styli basi distincti.

26. T. DICHOTOMA (Roxb. hort. beng. p. 20 fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 21), glabra, foliis oblongis basi acutis apice obtusis coriaceis, petiolo basi dilatato amplectente, nervis crassis lateralibus centrali perpendicularibus, cymis terminalibus dichotomis multifloris folio subæqualibus, pedunculis nudis elongatis, pedicellis flore brevioribus, bracteis ovatis minimis, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollæ tubo sublongioribus. ♄ in Ceylonâ et Malabariâ. — Wall.! list n. 1570. Wight ic. t. 433. Lindl. bot. reg. 1841. t. 53. Rami teretes. Folia 3-6 poll. longa (incl. petiolo 6-10-lin.), 1¾-2¼ poll. lata, nervis conspicuis prope marginem in arcum connexis, venis nullis, petioli vaginâ stipulas simulante, resinosâ. Pedunculi 3-6 poll. longi, apice paniculati. Bracteæ latæ, vix lineam longæ, basi pedicellorum. Flores albi, parum odori, pollicares. Stigma bifidum. Folliculi recurvati, acutiusculi, 4-5 poll. longi, 2 lati, aurantiaci. (v. s.)

β. *breviloba*, lobis corollæ tubo subbrevioribus. T. laurifolia Ker bot. reg. t. 716. Cerbera dichotoma Lodd. bot. cab. t. 1516. Tanghinia dichotoma G. Don in hort. brit. ed. 3. p. 461. Quo ad folia icones recentiore supra citato meliores, sed lobi corollæ pro specie valde obtusi tubo subbreviores, forsan male evoluti. Abunde differt a T. laurifoliâ ubi corolla lutea, nervi diversi.

§. 2. *Tubus corollæ medio ventricosus. Stamina medio tubi inserta. — Species Africanæ.*

27. T. VENTRICOSA (Hochst.! in h. Boiss.), glabra, foliis oblongis basi in petiolum abrupte angustatis apice obtusis vel obtuse cuspidatis coriaceis, cymis terminalibus multifloris, pedunculo anguloso nudo folio duplo breviore, apice dichotomo, bracteis ovato-acutis pedicello longioribus, lobis calycinis ovali-rotundatis, tubo corollæ medio inflato laciniis oblongo-obovatis breviore. ♄ in Africâ austr. ad Natal (Krauss!). Rami teretes. Folia 4-6 poll. longa, 1½-2¼ poll. lata, nunc oblongo-obovata, petiolo 3-5 lin. longo, in vaginam expanso, nervis lateralibus tenuibus centrali fere perpendicularibus. Pedunculus 2 poll. longus. Bracteæ pro genere magnæ, 2-3 lin. longæ, secus ramos inflorescentiæ et ad basin pedicellorum. Lobi calycis 3 lin. longi, pedicello longio-

res, 2 exterioribus. Corolla flavescens, utrinque glabra, tubo calyce vix duplo longiore. Antheræ longe hastatæ, sessiles, medio tubi. Stigma basi annulo amplo membranaceo, supra cylindricum crassum. (v. in h. Boiss.)

28. T. AFRICANA (Hook. in Gray et Dochard it. ad Afr. or. ed. gall. 8°. p. 381. t. 12. B.), foliis ovato-lanceolatis basi acutis apice obtuse attenuatis glabris, floribus solitariis axillaribus versus apicem ramorum, pedunculo longiusculo crasso, lobis calycinis ovatis obtusis, tubo corollæ spiraliter torto laciniis obovato-oblongis longiore. ♄ vel ♃ in Africâ occid. ad ostia Rio Nunez, sub 11° lat. sept. T. grandiflora ibid. non Linn. Folia ex ic. 5 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo 4-lin., nervis obliquis tenuibus. Corolla alba, tubo pollicari? utrinque angustato, medio staminifero. Filamenta lata, corollæ adnata, margine ciliata. Antheræ sagittatæ. Ovaria 2. Stylus 1. Stigma incrassatum, sub cylindricum, basi dilatatum, apice 5-crenatum. Folliculi carnosi, ovoidei, acuti, torulosi.

§. 3. *Tubus corollæ cylindraceus, apice paulo inflatus. Stamina supra mediam tubi partem inserta. — Species veteris et novi Orbis.*

* *Antheræ faucem apice superantes.*

29. T. AMYGDALIFOLIA (Jacq. am. p. 39. t. 181. f. 15. ubi solum flos), glabra, foliis ovali-lanceolatis vel obovato-oblongis utrinque acutis nitidissimis, cymis dichotomis folio duplo triplove brevioribus, pedicellis flore subbrevioribus, bracteis solitariis ovato-acuminatis, lobis calycinis ovato-lanceolatis subacutis, laciniis corollæ obovatis undulatis tubo subæqualibus, fructu acuminato. ♄ circa Carthagenam Amer. mer. ad Caracas (Vargas!), in Guadalupâ.—Ker bot. reg. t. 338. Cestrum nervosum Mill. dict. n. 3. fide spec. h. Banks. a Ker vis. Folia 2-5 poll. longa, 9-18 lin. lata, acumine obtusiusculo, nervis subarcuatis remotis, petiolo 3-6-lin. Cymæ in dichotomiis. Flores albi, ex Jacq. odoratissimi. Basis interna loborum corollæ gibbosa, lutescens. Folliculi subovati vel oblongi, virides, ex spec. Guadalupensi 10 lin. longi, acuminati, crassi. Pulpa aurantiaca. (v. s.)

β. *obtusiloba*, foliis elongato-oblongis basi longe acuminatis, lobis calycinis obtusis. — in provinciâ Stæ-Marthæ Americæ continentalis. T. amygdalifolia herb. Bert.! Folia 3-5 poll. longa, 9-12 lin. lata, diametro majore ultra mediam partem. (v. s.)

30. T. NERIIFOLIA (Vahl ecl. am. 2. p. 21), glabra, foliis lanceolatis utrinque acutis lævissimis, pedunculis axillaribus 3-4-floris petiolo duplo longioribus, bracteis linearibus, lobis calycinis oblongis acutis, lobis corollæ tubo longioribus subcuneiformibus basi interne vix pubescentibus, antheris apice exsertis rostratis. ♄ in Porto-Ricco. Rami dichotomi, superne e casu foliorum approximate cicatrisati, glabri, teretes. Folia 2-3-pollicaria, evenia, transversim remote tenuissime nervosa, vix undulata, subtus pallidiora, petiolo semiunguicularí. Pedicelli alterni vix semiunguiculares. Calyx glaber. Corolla semipollicaris.

** *Antheræ inclusæ.*

31. T. BERTERII, glabra, foliis oblongis utrinque attenuatis, pedunculis apice ramorum geminis axillaribus divaricatis folio brevioribus dichotomis paucifloris, bracteis ovatis, pedicellis calyce duplo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollæ oblongo-obovatis obtusis tubo subbrevioribus. ♄ in Porto-Ricco (Berter.!) Rauwolfia oppositifolia Berter.! herb. Spreng. n. cutd. 3. p. 33? Rami pallidi, vestigiis foliorum crebre annulati. Folia inferiora delapsa, superiora 2-3 poll. longa, 6-12 lin. lata, in verticillo inæqualia, membranacea, subacuta, basi in petiolum 4-5 lin. longum attenuata, nervis lateralibus remotis transversis, petiolis basi dilatatis subconnatis. Bracteæ lineam longæ. Flores pollicares, albi? Tubus corollæ basi et apice subdilatatus, glaber. Stamina inclusa. Habitus, glandulæ calycis et genitalia omnino Tabernæmontanæ, et T. amygdalifoliæ affinis. Descriptio Spreng. differt solum foliis majo-

ribus, sed folia inferiora non vidi. Cl. auctor verisimiliter a Bertero seu Balbisio accepit. Similem dixit (syst. 1. p. 582) Anabatæ Willd. sed descriptio non convenit. Conf. ad Anabatam. (v. s.)

β. *parviflora*, flore minore. ♄ in Cubâ (Sagr.! n. 275). Flores 6 poll. longi. Lobi corollæ tubo sublongiores ampliores. (v. s.)

32. T. UNDULATA (Mey. fl. esseq. p. 135, non Vahl), foliis oblongis acumine obtuso lineari terminatis basi attenuatis glabris undulatis, cymis terminalibus 2-4-floris brevissime pedunculatis, bracteis ovatis obtusis, lobis calycinis inæqualibus obtusis, fauce corollæ pubescente, lobis lineari-oblongis obtusis. ♄ vel ♄? in Guyanâ prope Essequebo. T. Meyeri G. Don gard. dict. 4. p. 89. Rami subteretes, cortice rimuloso brunnescenti-cano; ramuli alterni, subcompressi. Folia firma, 3 poll. longa, pollicem lata, alterum altero opposito minus, acumine leviter curvato, petiolis brevibus, basi connatis. Corolla pollicaris, basi et ad staminum insertionem paulo ventricosa. Antheræ inclusæ. Nectarium nullum, unde a T. undulatâ Vahl diversissima.

33. T. GRANDIFLORA (Jacq. amer. p. 40. t. 31), ramulis dichotomis, foliis ovalibus vel elliptico-obovatis basi acutis apice longe et acute cuspidatis glabris, pedunculis terminalibus bifurcatis paucifloris, foliis floralibus ovato-acutis sessilibus, lobis calycinis amplissimis ellipticis tribus interioribus angustioribus, tubo corollæ calyce vix duplo longiore, lobis obovatis obtusissimis tubo brevioribus, folliculis ovoideo-acuminatis. ♄ in sylvis Novæ Carthagenæ et Guyanæ brit. (Schomb.! n. 767), — Lam. ill. t. 170. f. 2. ic. Jacq. mutuat. Folia 2-4 poll. longa, 9-18 lin. lata, opposita altero minore, membranacea, nervis paucis arcuatis. Flores inodori. Bracteæ (ex ic.) infra florem 2, oppositæ, 6-9 lin. longæ, 4-6 lin. latæ. Lobi calycis 8 lin. longi, foliacei, basi imâ glanduliferi. Tubus corollæ 14 lin. longus. Stamina paulo supra mediam tubi partem. Folliculi 15 lin. longi, virides. (v. s.)

34. T. LONGIFOLIA (Benth. in Hook. journ. of bot. 3. p. 243), glabra, foliis subsessilibus oblongis acuminatis basi longe angustatis, cymis axillaribus dichotomis multifloris folio multoties brevioribus, pedicellis calyce subbrevioribus lobis calycinis ovatis obtusis, lobis corollæ obovato-oblongis, reflexis tubum æquantibus. ♄ in Guyanâ angl. (Schomb.! n. 292). Folia 6-10 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, membranacea, nervis subarcuatis, petiolo lato 1-2 lin. longo. Cymæ (ex Benth.) in quoque ramo 6-8 vel numerosiores. Pedunculi crassi, vestigiis bractearum ovato-acutarum cicatrisati. Corolla alba (Schomb.), 8 lin. longa. Glandulæ calycis crebræ. Ovaria glabra. (v. s.)

35. T. OBLONGIFOLIA, glabra, foliis oblongis utrinque acuminatis membranaceis acumine longo obtuso, pedunculis axillaribus raris paucifloris, petiolo duplo longioribus, pedicellis pedunculo longioribus flore brevioribus basi bracteatis, bracteis ovatis minimis, lobis calycinis ovatis obtusissimis, lobis corollæ tubo apice incrassato duplo brevioribus. ♄ circa Bahiam (Blanch.! n. 2358) et in Guyanâ gallicâ (Martin! specim. imperf.). Rami virgati, teretes. Folia 3-4 poll. longa, 10-18 lin. lata, opposita inæqualia, nervis lateralibus subarcuatis parum distinctis, petiolo 2-3 lin. longo. Pedunculi cum pedicellis in specimine 9 lin. longi. Flos pollicaris. Calyx interne glandulosus. Corollæ tubus glaber, cylindraceus, 2 lin. latus, apice solum ubi stamina dilatatus. Antheræ inclusæ, longe hastatæ. Stigma 3?-gonum, crassum, basi annulatum. Species nulli affinis. Ex spec. dubiis Guyanæ folliculi oblongi, subincurvi, utrinque acuminati, pollicares, 5-lin. lati. (v. s.)

36. T. TETRASTACHYA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 227), glabra, foliis oblongis acuminatis basi augustato-acutis obsolete undulato-repandis reticulato-venosis, pedunculis interpetiolaribus oppositis dichotomis folio multo brevioribus, racemis 4 spiciformibus multifloris, lobis calycinis suborbiculato-ovatis apice rotundatis, laciniis corollæ oblique oblongis longitudine tubi. ♄ in Novâ Granatâ prope flumen Magdalenæ. Folia integra, membranacea, 6-7 poll. long, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, basi eglandulosa, petiolis 6 lin. basi connatis. Rami pedunculorum spicæ dicti, sed flores pedicellati, pedicellis 3-lin. Bracteæ

triangulari-ovatæ, subacuminatæ, pedicello triplo breviores. Corolla alba, magnit. Jasmini fruticantis, tubo calyce quadruplo vel quintuplo longiore. Antheræ inclusæ. Calyx glandulosus ut in Tabernæmontanis, ex cl. Decaisne qui spec. anthent. obs. a congen. non diversus quamvis cel. Kunth caducum dixerit. Styli basi distincti.

37. T. Decaisnii, glabra, foliis oppositis inæqualibus lanceolatis utrinque acuminatis, cymis subdichotomis pedunculatis multifloris, lobis calycinis rotundato-ovatis obtusis, laciniis corollæ oblongis tubo brevioribus, folliculis ovato-rostratis dispermis. ♄ in insulâ Timor. T. parviflora Decaisn. herb. Tim. p. 51, non Poir. nec Wall. Rami dichotomi, cortice glabro fulvoque, in adultis lenticellis tuberculatis insperso. Folia 2-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, basi eglandulosa, submembranacea, petiolo vix lineam longo. Flores Syringæ vulg. magnitudine, cymis axillaribus vel terminalibus. Lobi calycis corollæ tubo 4° breviores, sinistrorsum margine imbricati (an certe?). Corolla alba, tubo 4 lin. longo, apice subdilatato, laciniis ante anthesin tubo dimidio brevioribus sinistrorsum tortis (an ex centro floris obs.?). Antheræ sagittatæ, subapiculatæ, filamentis brevissimis summo tubo insertis. Folliculi subarcuati, fulvi. Cotyledones 4 (an semper?) cordatæ.

β. *petiolata*, petiolo duplo triplove longiore, lobis calycinis tubo corollæ quintuplo brevioribus. — In Timor. Non omnino congruit cum descr. cl. Decaisne, nec tamen diversam puto nam ex herb. Mus. par. provenit. Æstivatio calycis quincuncialis, corollæ dextrorsum convoluta (si ex centro floris respicias) ut in omnibus Tabernæmontanis. Petioli 2-3 lin. longi. Pagina inferior foliorum in spec. fructifero undique punctis adspersa. (v. s.)

38. T. persicariæfolia (Jacq. coll. 4. p. 139, icon. t. 320), foliis longe lanceolatis utrinque acuminatis glabris membranaceis, petiolo longo, pedunculis multifloris apice ramorum axillaribus petiolo longioribus, bracteâ basi pedicellorum ovato-acuminatâ flori adpressâ ovatâ, pedicellis calyce sublongioribus, lobis calycinis ovatis apiculatis glabris, tubo corollæ glabro, lobis tubo longioribus obovatis interne pubescentibus. ♄ in sylvis montosis Mauritii. — Boj.! hort. maur. p. 209. T. amygdalifolia Sieb.! fl. maur. 2. n. 84. T. nervosa Desf. (sec. ipsum). Tota planta, exceptis fauce et internâ parte loborum corollæ, glabra. Rami vestigiis petiolorum annulati. Folia 2-4 poll. longa, 9-12 lin. lata, acumine producto obtusiusculo, nervis venisque pellucidis, petiolis 3-6 lin. longis. Pedunculi sæpius gemini, apice divisi. Pedicelli 1-2 lin. longi. Corolla flavido-carnea, pallida, lobis reflexis. Antheræ hastatæ, apice tubi sessiles, inclusæ. Stigma basi annulatum, medio cylindricum, apice bicuspidatum. Folliculi ovoidei, 10 lin. longi, 6 lin. lati, polyspermi. (v. s.)

39. T. Telfairiana (Wall.! bot. reg. adnot. ad t. 1273), glabra, foliis ovalibus basi obtusis vel subacutis apice obtusissimis membranaceis longe petiolatis, cymis apice ramorum geminis dichotomis multifloris petiolo duplo longioribus, pedicellis calyce sublongioribus, bracteis sparsis lobisque calycinis ovatis obtusis, fauce corollæ pubescente laciniis interne puberulis oblongis obtusissimis tubo sublongioribus. ♄ in Mauritio. — Boj.! h. maur. p. 209. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo semipoll.), majora basi rotundata, minora acuta, nervis pellucidis paulo obliquis, petiolo basi dilatato. Pedunculi divergentes. Bracteæ secus pedicellos 2-3, vix lineam longæ, basi latæ. Flores albi (Boj.), conspicui; tubo 5 lin. longo, cylindraceo, glabro; lobis pro genere latis reflexis. Antheræ sessiles, hastatæ, inclusæ, apice tubi. Annulus stigmatis membranaceus. (v. s.)

40. T. Mauritiana (Poir. dict. 7. p. 530, excl. spec. ex Indiâ), foliis ovalibus utrinque obtusis longe petiolatis glabris, cymis apice ramorum axillaribus folio multoties brevioribus multifloris glabris, pedicellis calyce subæqualibus multibracteatis, bracteis inferioribus ovato-acuminatis superioribus ovatis, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollæ oblongis basi interne fauceque pubescentibus tubo elongato duplo brevioribus. ♄ in Mauritio (Comm. Sieb.!)

— Boj. h. maur. p. 209. T. squamosa Sm. in Rees cycl. vol. 35. T. mauritiana Sieb.! n. 85 et squamosa Sieb.! n. 86. Rami teretes glabri. Folia 3-5 poll. longa, 1 ½-2 ½ poll. lata, nervis pellucidis, limbo in petiolum 5-7 lin. longum plus minus abrupte angustato, basi petioli dilatatâ. Flores reflexi, flavescentes. Tubus corollæ 6-8 lin. longus, glaber; lobi expansi, reflexi, pube a basi ad mediam partem gradatim evanescente. (v. s.)

41. T. MICRANTHA, foliis ovalibus utrinque obtusis longe petiolatis glabris, cymis apice ramorum axillaribus folio multoties brevioribus multifloris glabris, pedicellis calyce subæqualibus multibracteatis, bracteis inferioribus ovato-acuminatis superioribus ovatis, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollæ oblongis interne fauceque pubescentibus tubo æqualibus. ♄ in Mauritio (Boj. et Bout.) et Borboniâ (h. Mus. par. n. 285 et 290 in h. Boiss.!). T. parviflora Boj.! h. maur. p 209. Bout.! herb. non Poir., nec Decaisn. nec Wall. An a T. Mauritianâ diversa species? Pedicelli interdum calyce longiores. Nil nisi nervis foliorum raro pellucidis, tubo corollæ 4 lin. longo, laciniis erga tubum longioribus interne ultra medium puberulis distincta, et specimina sub nomine T. Mauritianæ misit cl. Bouton quæ meo sensu cum T. parviflorâ jungenda. Flores ex cl. Bojer virescentes. (v. s.)

42. T. OBTUSA (Sm. in Rees cycl. v. 35), foliis obovatis obtusis vel emarginatis basi in petiolum longum angustatis glabris nitidis, pedunculis terminalibus dichotomis paniculatis folio subæqualibus multifloris. ♄ in Borboniâ (Commers.). Folia 3-4 poll. longa, nervis lateralibus transversis crebris tenuibus, petiolo pollicari. Cymæ 3 in specimine. Flores lutei, floribus T. Mauritianæ minores.

43. T. COFFEOIDES (Boj.! mss.) glabra, foliis ellipticis basi subacutis longe petiolatis apice obtuse breviter acuminatis, cymis apice ramorum axillaribus folio brevioribus multifloris dichotomis, pedicellis calyce triplo longioribus nudis, bracteis basi pedicellorum minimis, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollæ oblongis tubo subbrevioribus, antheris basi penicillatis. ♄ in insulâ Jahanneâ Comorensium (Boj.! et h. Mus. par. n. 268). Rami teretes. Folia 4-6 poll. longa, 1 ½-2 ½ poll. lata, undulata, membranacea, in petiolum 7-10 lin. longum plus minus abrupte angustata, basi petioli dilatatâ. Bracteæ ½ lin. longæ, ovatæ, acutæ vel obtusæ? caducæ. Tubus corollæ 4-5 lin. longus, lobique glabri. Antheræ apice tubi, inclusæ, sessiles, basi inter loculos pilosæ, apice cuspidatæ. Stigma lobis 2 terminalibus linearibus. (v. s.)

44. T. MEMBRANACEA, glabra, foliis ellipticis basi obtusis apice obtuse acuminatis membranaceis, cymis axillaribus folio sublongioribus dichotomis gracilibus, pedicellis calyce multoties longioribus demum elongatis, bracteis basi pedicellorum ovato-acutis minimis, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollæ oblongis, antheris basi interne pilosis. ♄ in insulâ Nossebé ad occid. Madagascar. Rami teretes, lenticellis punctiformi-verrucosis. Folia 2-4 poll. longa, 12-18 lin. lata, subtus pallidiora, extremitate plus minus in acumen valde obtusum producta, petiolo 3 lin. longo basi dilatato. Bracteæ vix perspicuæ, basi latæ. Flores non numerosi. Pedicelli post anthesin duplo longiores, tunc 8-10-lin. Ex alabastro corollæ tubus 2 ½ lin. longus et infra medium staminifer, sed serius verisimiliter basi accrescens. Lobi corollæ ciliolati, tubo subæquales? Antheræ lineares, basi bilobæ. (v. s. comm. a Mus. par. sub n° 369).

45? T. OBTUSIFOLIA (Poir. dict. suppl. 5. p. 275), foliis oblongis lanceolatis basi cuneatis apice rotundatis obtusis glabris membranaceis nervis crebris, floribus racemosis, corollâ elongatâ tubulosâ, laciniis recurvatis ovalibus acutis. ♄ in Madagascar (Comm. in h. Desf. nunc Webb). Folia 8 poll. longa, 2 lata, basi attenuata, breviter petiolata.

46. T. NORONHIANA (Boj.! h. maur. p. 210), ramis crassis glabris, foliis oblongo-cuneatis basi in petiolum brevissimum latum vaginantem angustatis apice obtusis glaberrimis, pedunculis axillis foliorum superiorum elongatis nudis apice dichotomo-corymbosis, bracteis ovato-acutis, pedicellis longitudine calycis, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollæ obtusis intus pubescenti-

bus tubum æquantibus, antheris basi pilosis. ♄ in Madagascar et cult. in h. maur.! Pandaca Pet. Th. gen. mad. p. 10. Rami et nervi foliorum carnosuli? Folia 3-7 poll. longa, 1-4 poll. lata, approximata, nervo centrali lato, lateralibus paucis obliquis. Pedunculi erecti 3 poll. longi, ramis nempe floriferis apice condensatis triplo quadruplove longiores. Bracteæ vix lineam longæ, 3 basi cujusque pedicelli. Laciniæ corollæ manifeste intus pilosæ. Antheræ inter loculos basi penicillatæ, apice tubi insertæ, inclusæ. Folliculi (ex Pet. Th.) baccati, subtus tricarinati, superne rotundi, seminibus carnosis. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bout.)

47. T. RECURVA (Roxb. h. beng. p. 20), glabra, foliis late lanceolatis basi acutis apice obtuse acuminatis, cymis in dichotomiis ramorum geminis patenti-recurvis folio multo brevioribus dichotomis multifloris, bracteis lineari-lanceolatis, pedicellis calyce sublongioribus, lobis calycinis lineari-lanceolatis inæqualibus, laciniis corollæ obliquis oblongis tubum subæquantibus. ♄ in Chittagong Indiæ or. — Wall. in bot. reg. adnot. ad t. 1273. Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 26. Wight ic. t. 476. T. gratissima Lindl. trans. hort. soc. 7. part. 1 et bot. reg. t. 1084 (fide Wall. l. c.). Ex icone cit. rami teretes, folia 4 poll. longa, 15 lin. lata, nervis lateralibus obliquis, petiolo 4-6 lin. longo basi in ligulam expanso; flores albi, fragrantes, tubo corollæ glabro, superne ubi stamina inflato; fauce carnosâ; laciniis 8-9 lin. longis, obtusis. Stigma bilobum.

48. T. ROSTRATA (Wall.! bot. reg. adnot. ad t. 1273 et list n. 1578) glabra, foliis elliptico-oblongis basi acutis apice obtuse acuminatis membranaceis, petiolo basi dilatato vaginante, pedunculis apice ramorum geminis axillaribus petiolo duplo triplove longioribus accrescentibus paucifloris, pedicellis calyce sublongioribus, bracteis basi pedicellorum ovato-acutis, lobis calycinis oblongis acutiusculis, tubo corollæ longissimo laciniis triplo longiore. ♄ ad Segain secus Irrawaddi. Rami teretes, lenticellis paucis punctiformibus. Folia 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, opposita inæqualia, nervis obliquis parum distinctis, petiolo 2-3 lin. longo, squamâ axillari ovato-acuminatâ. Pedicelli 2-3 lin. longi, bracteis triplo longiores. Flores subpollicares. Tubus corollæ gracilis, medio fere vel supra inflato, ibique staminifero. Folliculi oblongi, subpollicares, 3 lin. lati, divergentes, rectiusculi, longe acuminati subrostrati, 1-2-spermi. (v. s.)

49. T. CRISPA (Roxb. hort. beng. p. 20. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 24), ramis dichotomis, foliis oblongis acutis undulatis glabris, pedunculis e dichotomiis paucifloris, pedicellis elongatis, calycis sub-5-partiti lobis late ovatis foliaceis. ♄ in Indiâ or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 91. Wight ic. t. 470. Curatu Pala Rheed Malab. 1. p. 83. t. 46 ex Roxb. T. alternifolia Linn. sp. p. 308. Folia ex Roxb. opposita, nec ut in ic. Rheed. alterna (unde Linnæus nomen sumpsit), breviter petiolata, 4-8 poll. longa, 2-3 lata. Lobi calycis cordati. Corolla supra medium paulo inflata. Stamina ibi inserta. Folliculi oblongi, acuti, 3-6-spermi. Habitus T. coronariæ. Cel. Brown ic. Rheed ad suam Tab. orientalem cum dubio adjunxit.

50. T. ORIENTALIS (Br. prodr. Nov. Holl. p. 468, non G. Don), foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris, bracteis subulatis tardius deciduis. ♄ in Novâ Hollandiâ bor. orient. Forsan ex cl. Brown Curatu Pala Rheed malab. 1. p. 83. t. 46 (quæ T. alternifolia Linn.), synonymon ad T. crispam a Roxb. relatum.

51. T. WALLICHIANA (Steud. nom. ed. 2), glabra, foliis late lanceolatis basi in petiolum brevissimum angustatis apice obtuse acuminatis, pedunculis in dichotomiis ramorum geminis patenti-recurvatis dichotomis 3-5-floris, pedicellis calyce duplo longioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis laciniis corollæ linearibus tubo subbrevioribus. ♄ in Sumatrâ, unde ad hort. calc. olim missa. T. parviflora Roxb. fl. ind. ed. 1842. v. 2. p. 25. Wight ic. t. 393. (non alior.) V. pauciflora Wight ic. n. 393 (lapsu pennæ pro T. parviflorâ). Rami dichotomi. Folia 3-4 poll. longa, 9-12 lin. lata, diametro majore infra

medium, nervis obliquis, petiolo 1-2 lin. longo, canaliculato, dilatato. Pedicelli 3-4-lin. Bracteæ minutæ, caducæ. Corolla alba, tubo 4-5-lin. longo, apice ubi stamina paulo latiore; lobis augustis, falcatis, obtusiusculis.

52. T. GRACILIFLORA (Wall.! bot. reg. adnot. ad t. 1273), glabra, foliis oblongis basi acutis apice obtuse acuminatis membranaceis, petiolo basi dilatato vaginante, pedunculis axillaribus elongatis nudis apice pluries dichotomis, pedicellis calyce triplo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusiusculis, tubo corollæ longissimo gracili laciniis oblongis triplo quadruplove longiore. ♄ in Martabaniâ et ad Segain ditionis Burmanorum. — Wall.! list n. 1576. Ex specimine Martabaniæ : rami teretes; folia 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, nervis lateralibus obliquis, acumine elongato vel abbreviato, petiolo 2 lin. longo, in vaginam stipulam intrapetiolarem simulantem expanso; pedunculi 2-3-pollicares; flores pollicem longi; antheræ filamento brevi, apice tubi insertæ, lineares, inclusæ. Stylus longissimus; stigma ign. Ex specimine Segain fructifero, folliculi 3-6 lin. longi, 3 lin. lati, oblongi, acuminati, vix curvati; semina 1-2.

53. T. CALYCINA (Wall.! bot. reg. adnot. ad t. 1273. et list n. 1577), foliis oblongo-lanceolatis basi acutis apice obtuse acuminatis membranaceis glabris, petiolo basi dilatato vaginante, pedunculis apice ramorum axillaribus petiolo duplo longioribus nudis apice pluries dichotomis, pedicellis calyce brevioribus, bracteis 2-3 lineari-acuminatis medio pedicelli calyce duplo longioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis 2 longioribus, corollæ laciniis tubo duplo brevioribus. ♄ ad Tavoy, oræ Tenasserim. Rami glabri. Folia 3-4 poll. longa, 12-15 lin. lata, opposita inæqualia, subtus pallidiora, nervis obliquis parum distinctis, petiolo 4-6 lin. longo, vaginâ basis stipulam intrapetiolarem brevem simulante. Pedunculi sæpius ex pari sup. foliorum gemini, 8-10 lin. longi, glabri. Bracteæ secus pedicellos insignes, 4 lin. longæ, $\frac{3}{4}$ lin. latæ, subciliatæ. Lobi calycis basi ovati, supra lineari-acuminati, ciliolati. Corolla 9 lin. longa, glabra. Antheræ ut in T. gracillimâ. (v. s.)

54. T. PANDACAQUI (Poir. dict. 7. p. 529), glabra, foliis ovato-lanceolatis basi acuminatis in petiolum brevem angustatis apice obtuse acuminatis, petiolis basi dilatatis, cymis axillaribus folio triplo brevioribus multifloris, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis ovatis obtusiusculis, laciniis corollæ linearibus. ♄ in Luzoniâ, nec in Novâ Guineâ ut ex titulo operis errore dicitur. Pandacaqui sp. min. Sonn. voy. nouv. Guin. p. 49. t. 19. T. laurifolia Blanco fl. filip. p. 114? non alior. Folia 3 poll. longa, 10-12 lin. lata, nervis obliquis, petiolo quasi stipulaceo ut in affinibus, 2 lin. longo. Flores albi. Calyx campanulatus, 5-dentatus ex Poir. et ex ic. pess. sed verisimiliter 5-partitus. Tubus corollæ 4-5 lin. longus, laciniis ex Poir. linearibus, obtusiusculis, ex ic. ovato-acuminatis tubo triplo brevioribus. Adest in h. Lam. ubi vidit Poir. In T. laurifoliâ Blanco annulus membranaceus integer circa basim ovariorum, an ideo eadem species? et forsan T. Pandacaqui alius generis? Ex eodem auct. folia pubescentia, folliculi ovales utrinque acuti, et nomen vulgare Pandacaqui.

55. T. BUFALINA (Lour. coch. 1. p. 145), foliis lanceolatis nitidis, pedunculis geminis unifloris pendulis longis, tubo corollæ tenui longo basi ventricoso. ♄ in dumetis Cochinchinæ. Flos albus, lateralis. Corolla hypocraterimorpha. Stamina supra medium tubi. Stigma ovatum, bifidum. Folliculi 2, divaricati, longiusculi, subventricosi, acuminati, torulosi, glabri, pulpâ rubrâ; seminibus oblongis, angulatis.

56. T. MICROCARPA (Wall! bot. reg. in adnot. ad t. 1273, list n. 1581), ramis glabris, foliis oblongis acuminatis glabris membranaceis subtus pallidioribus, cymis glabris, pedunculis petiolo triplo longioribus apice 4-5-floris, pedicellis divaricatis calyce multo longioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis, folliculis monospermis ellipsoideis. ♄ in ditione Burmanorum ad montes Tong-Dong. Ex specimine imperfecto : folia 5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, in petiolum 4-5-

lin. angustata, pedunculi terminales, pedicelli 8 lin. longi, folliculi 4-5 lin. longi, 3 lin. lati, rubri? (v. s.)

57. T. DENSIFLORA (Wall. bot. reg. t. 1273), glabra, foliis lanceolatis utrinque acuminatis approximatis, cymâ terminali multiflorâ flore quadruplo breviore, pedicellis calyce sublongioribus, bracteis ovato-acutis, lobis calycinis lanceolatis acutis, lobis corollæ ovato-oblongis acutis tubo æqualibus. ♄ in Ceylonâ (h. Lindl.) et culta in hort. calc. et Chiswick. Folia nunc ternata, in verticillo inæqualia, 2-4 poll. longa, 9-15 lin. lata, in petiolum 3 lin. longum attenuata. Pedunculi 3 in icone, ex axillis foliorum superiorum, semi-pollicares, pedicellis erectis 2-3-lin. Flores albi, inodori, semi-pollicares, tubo apice subdilatato. Folliculi monospermi. Ubi stamina inserta non dicitur, sed ex formâ corollæ veris. in superiore parte.

58. T. SUBCAPITATA (Wall.! bot. reg. adnot. ad t. 1273. list n. 1579), glabra, foliis oblongo-lanceolatis basi subacutis apice lineari-obtuse acuminatis membranaceis, pedunculis apice ramorum geminis petiolo triplo longioribus apice conferte multifloris, pedicellis calyce subæqualibus, bracteis ovato-acuminatis raris, lobis calycinis ovatis, obtusis. ♄ circa Tavoy Birmanorum. Rami teretes. Folia 4-6 poll. longa, 1¼-2¼ poll. lata, nervis lateralibus tenuibus arcuatis parum obliquis, petiolo 6-9 lin. longo, basi dilatato. Tubus corollæ 4-lin., apice latior. Lobi ex spec. tubo breviores, ex cl. Wall. subæquales. Antheræ versus apicem tubi insertæ, inclusæ. (v. s.)

59. T. CUMINGIANA, glabra, foliis oppositis inæqualibus elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis, pedunculis ex dichotomiâ ramorum geminis erectis dichotomis 3-5-floris, pedicellis erectis calyce duplo triplove longioribus, lobis calycinis ovato-acutis, tubo corollæ angusto cylindraceo laciniis oblongis obtusis sublongiore, folliculis ellipticis obtusis. ♄ in Philippinis (Cuning! n. 604). Folia 2-5 poll. longa, 8-12 lin. lata, membranacea, subtus pallidiora, acute acuminata. Lobi calycis glabri. Tubus corollæ 9 lin. longus. Antheræ paulo supra mediam partem tubi, lineares. Folliculi 15 lin. longi, 5-6 lin. lati, polyspermi. T. coronariæ primo aspectu simillima, sed folliculo ventricoso calyceque profunde 5-fido diversa. (v. in h. Boiss.)

Sectio 2. ERVATAMIA.

Calyx sub-5-fidus. Verticillus glandularum non basi sed medio calycis. — Tabernæmontanis asiaticis pluribus (T. graciliflore, Wallichianæ, etc.) affinis ex habitu, longitudine corollæ, antheris linearibus et folliculis elongatis, sed præter calycem fauce callosâ nunc duplicatâ et stigmate non basi annuloso a plerisque speciebus diversa. — Nomen a Nandi-Ervatam nomine vulgari.

60. T. CORONARIA (Br. in h. Kew. ed. 2. v. 2. p. 72), glabra, ramis dichotomis, foliis oppositis inæqualibus elliptico-oblongis basi acutis apice obtuse acuminatis, pedunculis ex dichotomiâ ramorum geminis erectis dichotomis 4-6-floris, pedicellis erectis calyce triplo quadruplove longioribus, calycis lobis ovatis obtusis, tubo corollæ angusto cylindraceo laciniis oblongis obtusis sublongiore. ♄ in Indiâ or. nec non in Archipelago ind. frequenter culta, ubi spontanea non certum. —Roxb.! fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 23. Wall.! list n. 1568. Lodd. bot. cab. t. 406 (fl. simpl.). Wight ic. t. 477. Nandi-Ervatam Rheed. mal. 2. t. 54 (pessim.) et t. 55 (fl. plen.). Flos Manilhanus Rumph. amb. 4 p. 87. t. 39 (pessim.). Nerium foliis lanceolato-ovatis, etc. Linn. fl. zeyl. n. 109, Nerium divaricatum Linn. spec. p. 306. non Lour. Jasminum Zeylanicum, etc. Burm. zeyl. p. 129. t. 39. (fl. plen.). Nerium coronarium Jacq. coll. 1. p. 138. ic. t. 52. (fl. plen.). Ait. h. Kew. ed. 1. v. 1. n. 247. Sims bot. mag. t. 1865 (fl. plen.). T. divaricata Blum. bijdr. p. 1026 non G. Don. Rami pallidi, lenticellis verrucosis. Folia 3-4 poll. longa, 10-15 lin. lata, membranacea, petiolo basi dilatato 3 lin. longo. Pedicelli 4 lin. longi, hinc inde bracteolati. Flos albus, nocte odorus, tubo corollæ 9-lin. Stigma bilobum. Antheræ prope basim tubi corollæ insertæ; folliculi 1-3 poll. longi, 3 lin. lati, pilosiusculi, intus rubri polyspermi. Semina membranâ tenui involuta (arillo? epicarpio?).

intra sulcum hili penetrante, obovoideo-tetraquetra. (v. s. fl. simpl. et semiplen.)

Sectio 3. Rejoua.

Calyx 5-partitus. Fructus subglobosus, unicus, formâ et magnitudine fere Aurantii, indehiscens. — Rejoua Gaudich, voy. Freyc. p. 450. t. 61.

61. T. aurantiaca (Gaudich. voy. Freyc. p. 50 et 55), glabra, foliis oblongo-lanceolatis basi longe attenuatis apice obtuse acuminatis membranaceis, pedunculis apice ramorum petiolo quadruplo longioribus nudis extremitate dichotomis multifloris, bracteis ovato-acutis, pedicellis calyce triplo longioribus, lobis calycinis ovatis acutiusculis, tubo corollæ basi ventricoso laciniis ovatis duplo longiore. ♄ in insulis Rawack. Rejoua aurantiaca Gaudich. l. c. p. 450. t. 61. Folia 9 poll. longa, 3 poll. lata, in petiolum 5 lin. longum basi angustata, diametro maximo ad $\frac{2}{3}$ longitudinis, nervis arcuatis. Cymæ subglobosæ, pedunculo bipollicari. Bracteolæ vix lineam longæ, secus ramos inflorescentiæ sparsæ. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla virescenti-albida, tubo semipollic. Stamina sagittata, paulo supra basim corollæ. Fructus rubro-aurantiacus, magn. Citri parvi, subrotundo-ellipticus.

62. T. macrocarpa (Jack mal. in Hook. comp. 1. p. 253), foliis ovato-ellipticis basi attenuatis breviter acuminatis glaberrimis, cymis dichotomis terminalibus, laciniis corollæ oblongis obliquis, folliculis baccatis subglobosis cuspidatis polyspermis. ♄ in Bencoolen. Rami subcompressi, glabri. Folia 10-12 poll. longa, nervis transversis margine connexis, petiolis basi amplexicaulibus. Pedunculi 3-4 apice ramorum. Flores majusculi, flavescentes. Corolla calyce multo longior, basi subglobosa, superne angustior. Stamina inclusa. Ovaria 2. Styli 2 (sed forsan basi solum distincti?). Stigma parvum. Folliculi magnit. fere Citri, rubri, divergentes, superne sulcati. Semina omnino Tabern. ex descriptione.

63. T. globosa (Blanc. fl. filip. p. 116), foliis lanceolatis glabris, floribus umbellatis, calyce cylindrico longo 5-dentato, corollâ magnâ carnosâ infundibuliformi, lobis revolutis, antheris sagittatis inclusis, folliculis globosis baccatis. ♄ in Philippinis. Folia opposita, integra. Corolla tubo incurvato, partim viridi, partim albo, fauce nudâ apertâ, lobis maculâ nigrâ notatis. Filamenta corollæ adnata, apice lata. Ovarium bilobum. Stigma capitatum, apice bilobum.

64. T. sphærocarpa (Blum. bijdr. p. 1028), foliis elliptico-oblongis obtusis basi acutis coriaceis glabris, altero minore, cymis geminatis dichotomis multifloris bracteolatis, corollæ laciniis rotundatis undulatis, fructu pomiformi. — In fruticetis Javæ.

† *Species dubiæ.*

* *Americanæ.*

65. T. macrophylla (Poir. dict. suppl. 5. p. 276), glabra, foliis ovatis obtusis basi acutis, cymis corymbiformi-umbellatis axillaribus, bracteis scariosis parvis, lobis calycinis obtusis, laciniis corollæ lineari-oblongis obtusis tubo longioribus. ♄ in insulâ Cayennæ (h. Desf. nunc Webb). Rami cylindrici. Folia 5-6 poll. longa, 4 lata, apice rotundata, nunc breviter et obtuse cuspidata. Pedunculi breves, crassi, angulosi. Flores pedicellati, albi.

66. T. populifolia (Poir. dict. suppl. 5. p. 276), glabra, foliis late ovatis acuminatis basi acutis, cymis apice ramorum paniculatis, bracteis ovato-acutis superioribus acuminatis, corollâ calyce parvo vix duplo longiore. ♄ in Americâ (h. Desf. nunc Webb.). Folia vix petiolata, utrinque viridia, vix 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Rami paniculæ brevissimi. Flores parvi. Corolla alba.

67. T. parviflora (Poir. dict. suppl. 5. p. 276, non alior.), foliis ovato-lanceolatis acutis basi obtusis, floribus minimis, cymis subumbellatis terminalibus, bracteis scariosis. ♄ verisimiliter in Americâ (h. Desf. nunc Webb). T. popu-

lifolia β Steud. nom. Rami cylindrici, graciles. Folia breviter petiolata, circiter 2 poll. longa, vix pollicem lata. Pedicelli breves inæquales.

68. T. FASCICULATA (Poir. dict. 7. p. 531), glabra, foliis ovato-lanceolatis obtuse acuminatis, nervis lateralibus margine confluentibus, pedunculis apice ramorum brevibus, floribus fasciculatis, lobis calycinis brevibus laciniisque corollæ obtusis. ♄ circa Cayennam (h. Lam.). Rami articulati, cylindrici, striati, nigricantes. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, 1½ poll. lata. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum, floribus umbellato-corymbosis. Corolla parva, tubo 2-3 lin. longo, lobis anguste linearibus torsis. Fructus ign. Forsan ex Poir. T. echinatæ (Peschiera Nob.) affinis.

69. T. FLAVICANS (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 797), foliis lanceolatis utrinque attenuatis subacuminatis obtusiusculis glabris, pedunculis subtrifloris squamosis folio brevioribus. ♄ in Brasiliâ (Hoffmans. in h. Willd.). Rami teretes, dichotomi, divaricati. Folia 1½ poll. longa. Pedunculi pollicares. Flores 1½ poll. longi.

70. T. FLAVESCENS (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 798), foliis oblongis subacuminatis, floribus umbellatis, pedicellis filiformibus. ♄ in Brasiliâ (Hoffmans. in h. Willd.). Folia latiora, minus acuminata quam in T. flavicante, 2 poll. longa. Gemma lignosa, squamosa, vix 2 lin. in axillis foliorum, e quâ pedunculi pollicares uniflori filiformes. Flos vix lin. 6.

71. T. LÆVIS (Vell. fl. flum. 3. t. 18), foliis *alternis* lanceolatis utrinque acutis breviter petiolatis integris undulatis, pedunculis extra-axillaribus 1-3-floris folio multoties brevioribus, pedicellis calyce sublongioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis erectis, staminibus apice tubi extus pilosi inclusis, lobis corollæ oblongo-obovatis tubo brevioribus, folliculis ovoideo-acuminatis. ♄ in Brasiliâ. An errore pictoris folia alterna? Ex ic. pessimâ omnes partes glabræ; folia 3 poll. longa, 8-9 lin. lata; flores ¾ poll. longi; folliculi bipollicares.

72. T. DISCOLOR (Sw. prodr. p. 52. fl. ind. occ. p. 535), ramulis tetragonis, foliis ovato-lanceolatis glabris levissime nervosis, petiolis angulatis, pedunculis terminalibus filiformibus bifloris, pedicellis pedunculo longioribus, calycis 5-fidi lobis acutis erectis, laciniis corollæ subrotundis undulatis tortuosis. ♄ in Jamaicâ. Cortex glaber, cinereus. Pedunculi semipollicares. Flores exalbidi licet lutescentes, parvi. Corolla tubo semipollicari, basi et medio ventricoso. Filamenta medio tubi inserta. Antheræ ovatæ. Stigma capitatum. Genitalia ideo a congeneribus diversa, aut error in descriptione.

73. T. UMBROSA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 226), glabra, foliis elliptico-oblongis utrinque acutis reticulato-venosis, cymis subdichotomis folio multo brevioribus, bracteis ovato-lanceolatis, lobis calycinis lanceolatis acutis, fauce corollæ pubescente, laciniis inæquilatero-obovatis tubo subbrevioribus. ♄ in umbrosis Novæ-Andalusiæ. Folia sub-5-pollicaria 2-2¼ poll. lata, petiolo semipollicari. Membrana brevissima inter petiolos. Flores fragrantes, magnitudine florum Jasmini fruticantis. Corolla alba, tubo 4 lin. longo, calyce quintuplo sextuplove majore. Stamina inclusa. Glandulæ calycinæ ut in veris Tabernæmontanis. Fide cl. Decaisne qui spec. authent. obs. lobi calycis non ab aliis diversi (quamvis cel. Kunth deciduos dixerit) et styli basi solum distincti.

* * *Asiaticæ et Australasicæ.*

74. T. BOVINA (Lour. coch. 1. p. 145), foliis lanceolatis glabris, pedunculis solitariis suberectis sub-5-floris. ♄ in Cochinchinâ. Flos albus hypocrateriformis, 5-fidus. Folliculi 2, horizontales, divaricati, recurvi, breves, ventricosi, acuminati, nec torulosi, seminibus subrotundis angulosis pulpæ rubræ immistis.

75. T. FLORIBUNDA (Blum. bijdr. p. 1028), foliis oblongis apice obtusiusculis basi acutis membranaceis glabris, cymis geminatis dichotomis divaricatis multifloris ebracteatis, laciniis corollæ obtusis subundulatis. — In montanis Javæ. Affinis Tab. coronariæ ex cl. Blum.

76. T. PAUCIFLORA (Blum. bijdr. p. 1028), foliis oblongo-lanceolatis longiter acuminatis membranaceis glabris, fasciculis geminatis bifidis sub-8-floris seta-

ceo-bracteolatis, corollæ laciniis oblique rotundatis planis. — In fruticetis Javæ. Affinis T. floribundæ ex cl. auct.

77. T. SALICIFOLIA (Wall. l. c.), foliis lineari-lanceolatis attenuato-acuminatissimis margine undulatis subtus glaucis, lobis calycinis lanceolatis acutis. — In Indiâ or. T. parviflora h. Heyn. non alior. Species valde distincta.

78. T. PEDUNCULARIS (Wall. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis gracillime acuminatis subtus transverse nervosis, pedunculis filiformibus longissimis, pedicellis subumbellatis, folliculis pedicellatis ovatis subrostratis. — In insulâ Pulo-Penang dictâ.

79. T. HEYNEANA (Wall. bot. reg. adnot. ad t. 1273), foliis ovato-lanceolatis acuminatis, pedunculis paucifloris, lobis calycinis rotundatis obtusis, corollæ obovatis crispatis tubum subæquantibus. — In Indiâ or. (Heyn. herb.)

80. T. OBLONGA (Wall. l. c.), foliis oblongis coriaceis nitidis, fructu ovoideo breviter acuminato pollicem longo. — In Indiâ or. (h. Heyn. ubi cum T. Heyneanâ mixta fuit.)

81. T. CORYMBOSA (Roxb. in Wall. bot. reg. adnot. ad. t. 1273 et fl. ind. ed 1832 v. 2. p. 25), foliis oblongo-ellipticis obtuse acuminatis deorsum valde attenuatis, cymâ multiflorâ longe pedunculatâ, lobis calycis ovatis acutiusculis, corollæ subovatis tubo triplo brevioribus. ♄ in sylvis insulæ Pulo-Penang seu Prince of Wales dictæ. Antheræ inclusæ.

82. T. MULTIFLORA (Sm. in Rees cycl. v. 35), foliis elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis glabris subtus reticulatis, pedunculis lateralibus et terminalibus corymbosis, bracteis minutissimis raris scariosis, laciniis corollæ elongatis angustis. — In insulâ Banda. Corollæ carneæ ? tubo pollicem longo. Affinis videtur T. discolori, sed folia latiora, panicula major pluries dichotoma.

83. T. MOLLIS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 199), ramulis glabris apice tantum foliiferis, foliis oblongo-ovatis basi apiceque vix acutis (junioribus) utrinque molliter pubescentibus, corymbis sessilibus terminalibus paucifloris calycibusque pubescentibus, bracteis minutis oblongis. — In Chinâ merid.

84. T. PUBESCENS (Br. prodr. Nov. Holl. p. 468), foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtus ramulisque pubescentibus, cymarum ramis erectis calycibusque pilosis, bracteis minutissimis caducis. ♄ in Novâ Hollandiâ bor. orient.

85. T. EBRACTEATA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 468), foliis ovalibus ellipticisve cymisque pubescentibus, ramis pedunculisque patulis ebracteatis. ♄ in Novâ Hollandiâ bor. orient.

†† *Tabernæmontanæ exclusæ, sed generis incerti.*

* *Javanicæ.* — SPECIES DUBIÆ (Blum. bijdr. p. 1029). — Glandulæ intra calycem ut in Tabernæmontanis, sed rami scandentes et annulus hypogynus ovarium cingens; ideo certe excludendæ. An generis nostri Bonafousiæ? sed patria diversa, et fructus desideratur. An genus proprium?

86. T. VERRUCOSA (Blum. l. c.), caule scandente, ramis verrucosis, foliis ovali-oblongis acuminatis glabris, pedunculis axillaribus apice umbellato-trifidis. — in montosis Javæ.

87. T. POLYANTHA (Blum. l. c.), caule scandente, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris, floribus fasciculato-paniculatis axillaribus terminalibusque parvis. — In montosis Javæ.

** *Diversæ.*

88. T. ELLIPTICA (Blanc fl. filip. p. 115), foliis ovato-acuminatis breviter petiolatis pubescentibus, cymis terminalibus paucifloris, calyce 5-dentato, antheris basi corollæ insertis. ♄ parasitica ? vel scandens? (que se hecha sobre los arboles) in Philippinis. Folia opposita. Flores albi.

89. T.? LUCIDA (Kunth in H. et B. nov. gen. 7. p. 208), glabra, foliis oblongo-lanceolatis basi cuneato-angustatis apice rotundatis vel obtusis venis approximatis subparallelis, corymbis terminalibus, bracteis ovatis acutis, lobis calycinis ovatis obtusis, lobis corollæ oblongis. ♄ in aquis fluminis Pimiquin in mission. del Atabapo. Psychotria lucida Willd. mss. Folia opposita, integerrima, subcoriacea 3-3½ poll. longa, 10-11 lin. lata, petiolis basi subconnatis 4-5 lin. longis. Pedicelli sesquilineares. Flores Jasminum spirantes. Corolla alba, tubo cylindraceo, calyce octuplo longiore. Ovarium subbiloculare, dissepimento medio interrupto ibique ovulifero, ergo non Tabernæmontana. Bacca (ex Bonpl.) edulis, pollicaris, ovato-oblonga, bilocularis, disperma. Semina oblonga.

90. T. CIRRHOSA (Blanc. fl. filip. p. 115), foliis lanceolatis obtuse acuminatis coriaceis, folliculis 2 ovalibus apice cirrhosis. ♄ ✓ in Philippinis. Folia integra, opposita. Semina compressa, cunabuliformia, margine pilosa, imbricata, extremitate comosa, unde non Tabernæmontana, nec imo ejusdem tribus.

TABERNÆMONTANA Sieb. fl. maur. n. 88 = ign.

TABERNÆMONT. id. n. 96 = ign.

TABERNÆMONT. id. n. 87 = duæ div. sp. in h. DC. et h. Moric. Ambæ non Apocineæ.

† † † *Species prorsus ignotæ.*

T. CYLINDRACEA (Wall. list n. 4451) Sillet.

T. FINLAYSONIANA (Wall. list n. 4452). India or.

T. INDICA (Willd. herb. in Steud. cit.)

T. MONOCARPA (Jack in Steud. cit.) Bengalia. (An error typ. pro *macrocarpa?*)

T. REPANDA (E. Mey. in Steud. cit.) Surinam.

Tabernæmontanæ exclusæ.

T. AMSONIA Ait. = Amsonia Tabernæmontana.

T. ANGUSTIFOLIA Ait. = Amsonia ciliata.

T. CESTROIDES Mart. = Robbia cestroides.

T. DIVARICATA G. Don. = Nerium divaricatum.

T. ECHINATA Vell. = Peschiera echinata.

T. ECHINATA Vell. = Peschiera hystrix.

T. ELASTICA Spreng. = Urceola elastica.

T. ELLIPTICA Thunb. = Amsonia elliptica.

T. GRACILIS Benth. = Malouetia gracilis.

T. HYSTRIX Spreng. = Peschiera hystrix.

T. KAMASSI Eckl. = Gonioma Kamassi.

T. LAXA Benth. = Hancornia laxa.

T. MURICATA Link = Peschiera muricata.

T. ODORATA Vahl = Malouetia odorata.

T. ORIENTALIS G. Don. = Melodinus Orientalis.

T. RIPARIA Kunth. = Malouetia riparia.

T. SQUAMOSA Spreng. partim. = Vahea gummifera.

T. UNDULATA Vahl = Bonafousia undulata.

XXXIX.? CONOPHARYNGIA *G. Don gen. syst. gard. 4. p. 94. Endl. gen. n.* 3398 *suppl.* 1. — Plumeriæ spec. *Lam. dict.* 2. *p.* 542.

Calyx campanulatus, 5-lobus. Corolla hypocraterimorpha; tubo medio constricto; lobis 5, oblongis, in spiram contortis (dextrorsum ?

sinistrorsum ?). Stamina 5, superiore parte tubi inserta, in conum exsertum conniventia ; antheris triangulari-acuminatis. Ovaria 2. Stylus 1, filiformis, superne incrassatus ibique squamis 5 verticillatis cinctus, apice gracili et subbifido. Folliculi duo, formâ calceoli, carnosi, dehiscentes, polyspermi. Semina oblonga, subcompressa, funiculis brevissimis filo tenui in centro folliculi inserta. — Arbores valde lactescentes, ligno utili, Madagascarienses ; foliis oppositis, integris, petiolis basi amplexicaulibus ; cymis multifloris, corymbiformibus ; bracteis parvis, oppositis.

1. C. RETUSA (G. Don l. c.), foliis ovali-cuneiformibus obtusissimis brevissime petiolatis glabris, lobis calycinis acutis. ♄ in Madagascar (ubi Antafara dicitur) et forsan in Mauritio (ubi *Bois de lait*, et *poivre*). Plumeria retusa Lam. dict. l. c. non Bout. mss. Antafara Poivre in Lam. dict. l. c. excl. plantis div. orig. Folia semipedalia, 3 poll. lata, subtus nervosa. Calyx corollam arcte cingens. Corolla Jasmini corollæ similis, suaveolens ; lobis externe connexis, pubescentibus, tubo calyce duplo longiore.

2. C. LONGIFOLIA (G. Don l. c.), foliis oblongis angustis acutis breviter petiolatis, cymâ subsessili, lobis calycinis rotundatis obtusis. ♄ in Madagascar (Comm.). Plumeria longifolia Lam. l. c. non Boj. h. maur. p. 210. Folia fere pedalia. Rami extremi inflorescentiæ 3-flori, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis. Cl. Bojer suæ P. longifoliæ synon. adjunxit Plumeria alba L. et tunc diversa planta.

XL. MALOUETIA. — Tabernæmontanæ et Camerariæ spec. *auct.* Malouetia *Alph. DC. in Deless. ic. sel. v. 5. ined.*

Calyx sub-5-partitus ; lobis æstivatione quincunciali ; glandulis sæpius 10, singulis nempe utroque latere ad basim internam loborum sitis. Corolla hypocraterimorpha ; tubo basi et a medio angustato ; lobis 5, æstivatione sinistrorsum convolutis ; fauce exappendiculatâ. Antheræ 5, subsessiles, versus supremam partem tubi insertæ, longe hastatæ, tubum apice superantes. Nectarium cylindraceum, 5-lobum, ovaria cingens, lobis cum laciniis calycinis alternantibus. Ovaria 2, adpressa, dorso pilosa. Stylus filiformis, unicus. Stigma basi annulatum, medio oblongum, apice acutum. Ovula ∞. Folliculi 2, longissimi, teretes, ventre dehiscentes. Semina cylindracea, elongata, utrinque oblique truncata, sulco longitudinali adfixa, ecomosa. Spermodermium tenue, non læve. Endoplevra membranacea. Albumen parcum. Radicula supera. Cotyledones lineares, facie adpressæ, radiculâ multo longiores. — Frutices ex Americâ meridionali et Africâ ; ramis dichotomis ; foliis oppositis, integris, breviter petiolatis ; petiolis basi in falsas stipulas dilatatis, cymis umbelliformibus in dichotomiis ramorum vel rarius in axillis foliorum ; pedicellis elongatis ; floribus albis vel luteis ; alabastris medio valde constrictis, supra ovoideo-acuminatis. — Nomen a præclaro proconsule Guyanæ gallicæ Malouet, olim rei rusticæ in coloniâ strenuo fautore, nuper (in *Notices statist. sur les colonies franç. imp. par le ministre de la marine*, part. 2. p. 150) laudato, operis *Collection de mémoires sur l'admin. des colonies* (5 *vol. Paris. ann.* x) auctore.

Sectio 1. TOMAIOSPERMA.

Semen utrinque truncatum. — Species Americanæ. — Nomen a τομαῖος sectus, truncatus, et σπέρμα semen.

1. M. TAMAQUARINA, foliis ovato-oblongis basi acutis apice acuminatis glaberrimis subcoriaceis, cymis in dichotomiis ramorum vel axillis paucifloris umbelliformibus glabris, pedicellis flore sublongioribus pedunculo multoties longiori-

bus, lobis calycinis ovato-acutis ciliolatis antheris apice exsertis, nectario 5-fido. ♄ in Guyanâ gallicâ! et britann. (Schomb.! coll. 1841. in h. Boiss. n. 505 et 169. in ead. schedulâ.) — Alph. DC. in Deless. ic. sel. v. 5 ined. Cameraria Tamaquarina Aubl. guy. 1. p. 260. t. 102. ubi error. grav. Cameraria lutea Lam. dict. 1. p. 573. Rami dichotomi glabri. Folia 2-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, opposita interdum inæqualia, nervis lateralibus arcuatis prope marginem connexis, petiolis 2-3 lin. longis margine basi productis. Pedicelli 3-4, graciles, 6-12 lin. longi, bracteâ basi ovato-acutâ minimâ. Lobi calycis ad lentem ciliolati, glandulis linearibus ex utroque latere ad basim. Corollæ luteæ, odoræ, tubus 3 lin. longus, a medio pubescens; lobi lanceolati, acuminati, 4 lin. longi, basi gibbosi glabri, supra puberuli, extus et apice glabri. Antheræ dorso pilosæ. Folliculi 7-9 poll. longi, 3-4 lin. lati, acuminati, demum revoluti, substriati. Semina pollicem longa. (v. s.)

β. *minor,* foliis floribusque minoribus, floribus axillaribus. — Cum præced. Cameraria Guyanensis Aubl. l. c. Cameraria lutea β Lam. l. c.

γ. *Brasiliensis,* foliis oblongis basi acuminatis minus coriaceis. ♄ in provinc. Rio de Janeiro (Gardn.! 5547). Nervi minus distincti. Flores spec. Guyanensibus simillimi. (v. in h. Boiss.)

2. M. ODORATA, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis basi acutis glabris, opposito minore, umbellis axillaribus subsessilibus subquadrifloris, pedicellis flore longioribus glabris, lobis calycinis subulatis. ♄ circa Surinamum (v. Rohr in Vahl) et in Guyanâ anglicâ ad Rio-Negro (Schomb. n. 951). Tabernæmontana odorata Vahl ecl. am. 2. p. 22 (excl. syn. Aubl.) Benth. pl. Schomb. in journ. of bot. 3. p. 243. Rami ex Vahl dichotomi, teretes, glabri, fusco-purpurascentes; ramuli compressi, lateribus oppositis sulco exarati; folia obsolete venosa, supra subnitida; petioli semiunguiculares; pedunculi brevissimi, ex alterâ axillâ; pedicelli filiformes, pollicares; corolla unguicularis, laciniis tubo longioribus, lineari-lanceolatis, intus basi canescentibus. Flores ex Schomb. albi, odori.

3. M. JASMINOIDES (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 226), glabra, foliis oblongis subacuminatis basi acutis reticulato-venosis basi eglandulosis, cymis axillaribus corymbosis subdichotomis plurifloris folio paulo brevioribus, bracteis ovato-lanceolatis, lobis calycinis ovatis obtusiusculis, laciniis corollæ oblique obovato-oblongis obtusis tubo longioribus, antheris apice exsertis. ♄ in umbrosis Cumanæ et Novo-Granatæ. Ranwolfia lævigata Rœm. et Sch. syst. 4. p. 105 ex Willd. herb. Folia 3-4-pollicaria, 14-18 lin. lata, membranacea, petiolo 3 lin. longo in spec. Nov. Granat. undique majora. Membrana tenuissima (stipularis?) inter petiolos. Pedunculi 6-15-lin., pedicelli 6-9-lin. Calyx 5-partitus. Corolla alba?, tubo 4 lin. longo. Ovaria glandulis cincta? An a Cameraria Tamaquarina Aubl. (M. Tamaquarina) distincta? ex cl. auctore.

4. M. OBTUSILOBA, foliis elliptico-oblongis basi acutis apice obtuse acuminatis glabris coriaceis, cymis axillaribus et in dichotomiis, pedunculo abbreviato petiolo breviore, bracteis squamiformibus obtusis, pedicellis flore sublongioribus glabris, lobis calycinis ovatis obtusissimis subciliatis, lobis corollæ oblongis acutis tubo sublongioribus interne velutinis, nectario semi-5-fido, antheris apice exsertis. ♄ in Guyanâ prope Surinam (Hostmann! 269). Rami glabri, in herb. nigricantes. Folia 3 poll. longa, 10-12 lin. lata, margine revoluta, petiolo 3-lin. nervatione M. Tamaquarinæ. Pedicelli subumbellati, 7 lin. longi. Glandulæ calycis late ovatæ, nunc subdentatæ. Tubus corollæ 4-lin. calyce quadruplo longior. Ovaria pilosa, nectario sublongiora. (v. in h. Boiss.)

5. M. CUBANA, foliis elliptico-oblongis basi acutis apice obtuse acuminatis glabris, cymis in dichotomiis vel axillis ramorum 4-7-floris umbelliformibus, pedicellis flore duplo longioribus pedunculo abbreviato multoties longioribus, lobis calycinis lanceolato-subulatis apice recurvis glabris, nectario profunde 5-fido. ♄ in Cubâ (de la Ossa!). Rami teretes, glabri. Folia 3-4 poll. longa, 12-15 lin. lata, opposita subinæqualia, petiolo 2-3-lin. Pedicelli graciles, 8-10 lin. longi, pedunculo 3 lin. longo. Bracteolæ ovato-acuminatæ, caducæ,

minimæ, circa basim pedicellorum. Calyx 2 lin. longus. Tubus corollæ glaber, calyce vix duplo longior, a medio attenuatus. Lobi lineari-acuminati, extus glabri, intus apice excepto pilosi, tubo subæquales. Antheræ dorso pilosæ, exsertæ. Folliculi pedales, obtuse attenuati, 4 lin. lati. Semina ign. (v. s.)

6. M. GRACILIS, glabra, foliis oblongo-ellipticis lanceolatisve breviter et obtuse acuminatis basi angustatis obtusis vel acutis subcoriaceis, cymis axillaribus, terminalibusque 2-7-floris, pedunculis petiolo subæqualibus, bracteis ovato-acuminatis, pedicellis bracteâ triplo calyce duplo longioribus, lobis calycinis ovato acuminatis, lobis corollæ obovato-oblongis tubo sublongioribus. ♄ in Guyanâ brit. (Schomb.! n. 39) Tabernæmontana gracilis Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 244. Folia 2-4 poll. longa (incl. petiolo 2-lin.), 5-10 lin. lata, nunc oblonga utrinque obtusa, nervis reticulatis. Flos niveus (Benth.). Pedicelli 3 lin. longi. Tubus corollæ 6-lin., medio inflatus et staminifer, apice constrictus. Nectarium e squamis 5 rotundatis, basi connatis? Ovaria nectario triplo longiora. Folliculi 1-2-poll. teretes. Semen 4-lin. (v. s.)

Sectio 2. OXYTOSPERMA.

Semen superne in acumen setaceum desinens. — Species Africana. — Nomen ab ὀκύτης acutatus, et σπέρμα semen.

7. M. HEUDELOTII, glabra, foliis ellipticis obtuse acuminatis basi obtusis, cymis axillaribus paucifloris brevissimis, pedicellis longitudine florum, lobis calycinis ovatis obtusiusculis. ♄ in paludosis Senegambiæ interioris (Heudelot! Mus. par. n. 714 et 890). Rami teretes. Folia 4-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, petiolo 2-3-lin., nervis lateralibus utrinque 10-12, tertiariis vix distinctis. Pedunculi petiolo breviores, 3-flori, in spec. fructifero 1-flori. Calyx lineam longus. Glandulæ nullæ intra lobos exteriores, 2 ex utroque latere geminatim superpositæ ad basim cujusve lobi interioris, 2 geminatæ ad latus lobi medii, glandulis parium externis minoribus. Tubus corollæ 5-6-lin. interne pilosus. Lobi mucronati? 4-lin. Nectarium cupuliforme, minimum, 5-crenatum. Stigma apice bilobum. Folliculi lineares, 8 poll. longi, 2 lin. lati, striati. Semina 20 lin. longa, linearia, inferne truncata, superne subulata, ventre sulcata, albumine parco, embryone congenerum. (v. s. comm. a Mus. par.)

† *Species dubia.*

8. M. RIPARIA, glabra, foliis oblongis acuminatis basi acutis undulatis reticulato-venosis, pedunculis interpetiolaribus oppositis dichotomis folio brevioribus paucifloris, lobis calycinis elliptico-oblongis obtusis duobus interioribus angustioribus, laciniis corollæ inæquilatero-obovatis tubo brevioribus. ♄ ad ripam Magdalenæ in Novâ-Granatâ. Tabernæmontana riparia Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 228. Folia 4-4½ poll. longa, 16-19 lin. lata, basi eglandulosa, petiolis vix 3 lin. longis basibus connatis. Flores sesquipollicares. Corolla flava, glabra. Nectarium (teste Decaisn. in lit. qui spec. auth. vid.) cupuliforme, sub-5-partitum, lobis truncatis. Ergo non Tabernæmontana.

XLI. CONDYLOCARPON *Desf. mem. Mus.* 8. *p.* 119. *t.* 8.

Calyx 5-partitus, lobis ovato-acutis, minimis. Corolla et genitalia ign. Fructus duo ex eodem flore, lomentacei, elongati, recti, indehiscentes, glabri, compressi, articulis 2-4, lineari-oblongis, ad juncturam demum ruptis, facie internâ centro lineâ obscurâ percursâ, facie externâ medio lævi. Semina in articulis solitaria, lineari-elongata, compressa, exalata, calva, utrinque obtusa, medio facies internæ sulco longitudinali centrali adfixa, fere per totam longitudinem et præsertim medio adhærentia. Spermodermium nigricans, superficie rugosum. Albumen carnosum. Embryo axilis, albumine paulo brevior; radiculâ superâ, filiformi, elongatâ; cotyledonibus anguste oblongis, obtusis,

facie internâ adpressis, radiculam subæquantibus. — Frutex? vel arbor? ramis apice flexuosis, subscandentibus? teretibus, glabris; foliis ternatis, elliptico-lanceolatis, integris, basi acutiusculis, apice acumine lineari-obtusiusculo terminatis, margine subrevolutis, glabris, superne nitidis, subtus venis reticulatis crebris intensius coloratis depressis in areolas (nec squamas ut dixit cl. auctor) medio sæpe coloratas subdivisis; pedunculis terminalibus et axillaribus, longitudine folii, apice trichotomis. — Genus propter fructus lomentaceos et semina elongata insigne, tamen formâ fructus et evolutione ovulorum a Vincâ, aliisque non valde recedens. In Alyxiâ fructus sæpe articulati, sed radicula tunc infera. — Num. 2657 Pœpp. eâdem nervatione peculiari gaudet, et folia formâ simili præbet, sed opposita. Fructus ign. Flores omnino Tabernæmontanæ, additis nectario integro apice undulato circa ovaria et lobis corollæ æstiv. sinistrorsum (nec dextrorsum) convolutis. An Condylocarpi spec. florifer?

1. C. GUYANENSE (Desf. l. c.), ramis glabris. ♄ in sylvis Guyanæ gallicæ. Folia 3-4 poll. longa, 15-18 lin. lata, petiolo 4-6 lin. longo, gracili. Pedicelli fructiferi 2-3 lin. longi, crassi, glabri. Lomenta erecta, angulo circiter 25° divergentia, sæpe contorta, 2-4 poll. longa, articulis 15-18 lin. longis, 3-4 lin. latis, septis 3-4 lin. longis, $1\frac{1}{2}$ lin. latis, articulo inferiore quasi stipitato. (v. s.)

2. C. ISTMICUM, ramis puberulis. ♄ in Brasiliâ. Echites istmica Vell. fl. flum. 3. t. 39, ic. pess. Folia ut in præced. sed imperfecte del., nervis lateralibus minus patentibus, forsanque aliis notis omissis distincta. Pedicelli 2-4 ex apice ramulorum inflorescentiæ, graciles, 2 l. longi. Calyx? corolla? profunde 5-fida, lobis ovato-acuminatis. Semen? ellipsoideum, 8 lin. longum, muticum; ergo, ut et habitu, non Echites.

XLII. VINCA *Linn. gen. ed.* 1. *n.* 180. *Juss. gen. p.* 144. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 172. *t.* 117 (*ubi embryo nimis brevis*) *Spenn. in Nees jun. gen. germ. fasc.* 21 *ic. opt. Endl. gen. n.* 3405. — Pervinca *Tourn. inst.* 1. *p.* 119. *t.* 45. — Lochnera *Reich. consp. n.* 2353. *Endl. gen. n.* 3406. — Catharanthus *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 95.

Calyx 5-partitus, lobis acuminatis. Corolla 5-fida vel apice 5-loba; tubo anguste infundibuliformi vel cylindraceo, interne piloso; fauce callosâ, angulari vel 5-angulari, angulis ante lobum quemque corollæ; lobis æstivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5, filamentis brevibus; antheris inflexis, filamento multo longioribus, oblongis per totam longitudinem polliniferis. Pollen adglutinatum, late ellipsoideum, trisulcatum (ex Spenn.) Glandulæ 2, cum ovariis alternantes, oblongæ, glabræ, intus longitudinaliter costatæ, plerumque ovariis breviores. Ovaria 2. Ovula ∞, amphitropa. Stylus plerumque apice incrassatus, membranâ reflexâ cupuliformi terminatus. Stigma supra membranam glanduloso-viscidum (ibique vera pars absorptionis, ex Spenn.), conicum vel cylindricum, apice hispidum capitatum obscure bilobum. Folliculi 2, erecti vel divergentes, anguste cylindracei, striati. Semina ∞, oblongo-cylindracea, utrinque truncata, nigricantia, granuloso-tuberculata, umbilico sulcato, laterali, vasculis medio vel inter mediam et summam partem penetrantibus. Albumen carnosum. Embryo centralis, rectus albumine subbrevior; radiculâ cylindricâ; cotyledonibus ovatis dorso hilum spectantibus, radiculâ brevioribus. — Herbæ plerumque suffrutescentes, vel rarius suffrutices; foliis oppositis, integris, breviter petiolatis vel sessilibus; floribus solitariis, axillaribus; glandulis plerumque basi foliorum et laciniarum calycis.

Sectio I. LOCHNERA.

Corolla rosea vel alba. Lobi calycis non glandulosi aut subglandulosi. Stamina in superiore parte tubi adfixa, antheris oblongis, sessilibus. — Plantæ perennes. — Lochnera Reich. l. c. Catharanthus G. Don l. c.

§. 1. *Faux callosa, annularis, superne velutina. Glandulæ ovariis longiores. — Suffrutex.*

1. V. ROSEA (Linn. sp. p. 305), caule erecto ramoso foliis calycibus folliculisque puberulis, foliis oblongis petiolatis basi angustatis apice obtusissimis mucronulatis, petiolo basi glanduloso, pedicellis axillaribus petiolo brevioribus, lobis calycinis lineari-acuminatis angustis, tubo corollæ utrinque puberulo, lobis dimidiato-obovatis obtusis mucronulatis tubo subbrevioribus. ♄ in Caribæis (Wydl.! pl. port. ric. n. 187. Mayc. fl. barbad. p. 119), in Mexico (Andr.! 259), in Guyanâ brit. (Parker), Brasiliâ prope Bahiam (Blanch.! 87) et Rio de Janeiro (Vauth.! n. 75), ad Caput B. Sp.! (veris. introd.), in Mauritio spont. facta (Boj.!) et in hortis Javæ (Blum. Kollm.!), Indiæ (Roxb. fl. ind. ed. 2. v. 2. p. 1) et Philippinarum (Cumingl n. 1666). — Mill. ic. t. 186. Curt. bot. mag. t. 248. Gærtn. fruct. 2. p. 172. t. 117. f. 5 ubi embryo duplo brevior. Lochnera Reich. l. c. Catharanthus roseus G. Don gard. dict. 4. p. 95. Folia plus minus pubescentia. Flores rosei, nunc albi vel centro albi et margine rosei. Faux callosa, velutina, pilis articulatis, annulis 2, uno infra et altero supra faucem. Folliculi 9 lin. longi. (v. v.)

§. 2. *Faux callosa, annularis, papilloso-subvelutina. Glandulæ nectarii ovaria æquantes. — Herba perennis.*

2. V. LANCEA (Boj.! ined.), glabra, caulibus adscendentibus, foliis oblongis subsessilibus basi glandulosis apice mucronulatis obtusis, lobis calycinis anguste linearibus acuminatis, laciniis corollæ dimidiato-obovatis obtusis mucronulatis tubo duplo brevioribus. ♃ in rupestribus provinciæ Emirnensis ins. Madagascar. Caules omnes floriferi, semipedales, simplices vel ramosi, basi sublignosi. Folia 6-12 lin. longa, 3-4 lin. lata. Pedunculi pauci, sæpius unici ex axillâ superiore, foliis breviores. Lobi calycis 3 lin. longi, basi vix glandulosi. Corolla rosea? tubo 9-10 lin. longo, lobis 4-5 lin. longis, patentibus, obtusis, fauce callosâ glanduloso-velutinâ. Antheræ subsessiles, oblongæ, glabræ. Glandulæ oblongæ. Media inter V. herbaceam et roseam. (v. s. comm a cl. Boj. et Bout.)

Sectio II. CUPA-VLEKA.

Corolla alba, tubo elongato, fauce callosâ annulari. Lobi calycis non glandulosi. Stamina in superiore parte tubi inserta, filamentis gracilibus, antheris oblongis acutis. — Herba annua.

3. V. PUSILLA (Murr. act. gœtt. 1772. p. 66. t. 2. f. 1), caule suberecto ramoso quadrangulari glabro, foliis lanceolatis brevissime petiolatis longe angustatis margine scabris, glandulis stipulæformibus subulatis, floribus minimis, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis anguste lineari-acuminatis eglandulosis glabris, lobis corollæ elliptico-rotundis tubo multoties brevioribus. ⓘ in arenosis et cultis peninsulæ Indicæ. — Linn. f. suppl. p. 166. Cupa-Veela Rheed. malab. 9. t. 33. V. parviflora Retz obs. 2. n. 33. Ait h. Kew. ed. 2. v. 2. p. 67. Roxb. fl. ind. ed. 2. v. 2. p. 1. Catharanthus pusillus G. Don gen. gard. dict. 4. p. 95. Caulis 1-3-pedalis. Folia 15-20 lin. longa, 3-6 lin. lata, membranacea, in petiolum 1-2 lin. abrupte angustata. Flores solitarii, axillis foliorum terminalium oppositorum quasi gemini, albi, 4 lin. longi. Tubus corollæ 3 lin. longus, intus ad summam partem pilosus. Faux callosa, glabra. Lobi glabri. Folliculi 15-18 lin. longi. Icon Murrayi nunc cit. act. gœtt. anno 1776. p. 44, sed non vidi. (v. s.)

Sectio III. PERVINCA.

Corolla cœrulea aut alba, fauce collosâ 5-angulari. Lobi calycis margine ad basim glanduloso-dentati. Stamina medio tubi inserta, filamentis complanatis, connectivo lato in membranam dorso pilosam desinente. — Herbæ perennes, sæpius decumbentes. — Pervinca Tourn. l. c.

4. V. PUBESCENS (D'Urv. enum. pl. archip., etc. p. 26), caulibus floriferis erectiusculis pilosis, foliis petiolatis ovatis basi obtusissimis apice obtuse angustatis margine et nervis utrinque pilosis, petiolo apice biglanduloso, lobis calycinis anguste lineari-acuminatis ciliatis, laciniis corollæ obovato-oblongis tubum abbreviatum æquantibus. ♃ circa Soukoum ad litus orient. Euxini (d'Urv.!). Caulis in specimine 7-poll. Folia 12-15 lin. longa, 6-7 lin. lata, petiolo 3-lin. piloso. Pedunculus fere terminalis, glaber, 8 lin. longus. Lobi calycis 3 lin. longi. Corolla 5-fida, tubo 4-5 lin. longo. (v. s.)

5. V. SESSILIFOLIA, caulibus erectiusculis subpilosis, foliis sessilibus late ovatis vel ellipticis basi biglandulosis subtus margineque glabris, superne nervo centrali pilosis, lobis calycinis anguste lineari-lanceolatis acuminatis glabris, laciniis corollæ oblongis. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem (Auch.! n. 1498). Caulis in specimine 9 poll. longus, pilis raris, albis. Folia media 1½ poll. longa, 9-10 lin. lata, acuta vel obtusa, inferiora minora obtusa, superiora angustiora acuta. Pedunculus folio triplo brevior, glaber. Lobi calycis 5 lin. longi, medio et apice margine revoluto. Corolla pollicaris, angusta, habitu corollæ V. herbaceæ sed semi-5-fida nec 5-fida. (v. s.)

6. V. HERBACEA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 8. t. 9), caulibus declinatis glabris, foliis ellipticis lanceolatisve obtusiusculis margine revoluto ciliolatis, petiolo medio biglanduloso brevissimo, lobis calycinis anguste lanceolatis acuminatis subciliatis, laciniis corollæ obovato-oblongis apice dimidiatis obtusis. ♃ a montibus prope Vindobonam (Welw.! n. 1459. in h. Boiss.) et Hungariâ, ad Tauriam (Beaupré!) et Peloponnesum (Chaub. in exped. Mor. n. 335).— Ker bot. reg. t. 301. Sims bot. mag. t. 2002. V. minor Sm. prodr. fl. græc. n. 569? ex Chaub. Caules 2-3 ex collo, pedales, herbacei, simplices, steriles nulli. Folia pollicaria, 3-6 lin. lata, petiolo 1-2 lin. Lobi calycis 2-3 lin. longi, basi utrinque glanduloso-dentati. Corolla 8-11 lin. longa, cœrulea, intus a medio et præcipue ad faucem barbata. (v. s.)

β. *pusilla*, flore minore. In campis apricis editioribus Bessarabiæ, cum α.— Bieb. fl. taur. cauc. suppl. p. 172.

γ. *glaberrima*, foliis calycibusque glaberrimis. In Zanto, Cilicia (Auch! 1503) et in Persiâ! V. herbacea Reut et Marg.! fl. zant. n. 343. (v. s.)

δ. *grandiflora*, foliis floribusque amplioribus. In sylvaticis montis Tactali Asiæ minoris (Boiss.!) et prope Aleppum (Kotschy! 51). Folia 1½ poll. longa, 7-8 lin. lata, petiolo lineam longo. Flores 1½ poll. Margines calycis et foliorum ciliolati. (v. s.)

7. V. LIBANOTICA (Zuccar. act. acad. sc. monac. 3. p. 246. t. 8), foliis ovatis vel ovato-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis glabris, petiolis eglandulosis, lobis calycinis linearibus acutis glabris tubo corollæ dimidio brevioribus, fauce corollæ nudâ, lobis inæquilateris dimidiato-rhombeis acutis. ♃ in montis Libanon editioribus. Schenck plant. per Ægypt. Arab. et Syr. coll. p. 28. Proxima V. herbaceæ, at foliis latioribus majoribusque, calycis laciniis tubo corollino dimidio brevioribus, floribus duplo majoribus et corollæ laciniis acutis dimidiato-rhombeis facile distinguitur. Iconem non vidi.

8. V. MINOR (Linn. sp. p. 304), caulibus sterilibus reclinatis, floriferis erectiusculis, foliis elliptico-lanceolatis glabris, petiolo brevissimo apice biglanduloso, lobis calycinis lanceolatis obtusiusculis glabris, lobis corollæ cuneatis obtuse truncatis. ♃ in Europâ a Scotiâ (Hook fl. scot.) Germaniâ sept. et Bukowinâ (Zawadsk. fl. Gal. et Bukow. p. 29) usque ad Caucasum (Bieb. fl. p. 176), Siciliam (Guss. prodr. 1. p. 285), Corsicam (Soleir. in Bertol. fl. it.), Pyrenæos (Benth. cat.). — Lam. ill. t. 172. f. 2 (ubi sol. flos.) Sm. engl. bot. t.

917. Schk. ench. t. 51. DC. fl. fr. n. 2786. Ten. fl. nap. 1. p. 113. Mert. et Koch Deutschl.! fl. 2. p. 289. Gaud. fl. helv. 2. p. 237. Spenn. in Nees jun. gen. pl. germ. fasc. 21. c. ic. Bertol. fl. it. 2. p. 747. Pervinca n. 572. Hall. helv. 1. p. 246. Pervinca minor All. ped. 1. p. 101. Caules floriferi pedales. Folia 15-18 lin. longa, 5-9 lin. lata, petiolo 1-2-lin. Lobi calycis 2-lin. Corolla vix pollicaris. Variat flore cœruleo, purpureo, nunc albo, interdum pleno. (v. s.)

9. V. MEDIA (Link et Hoffm. fl. port. t. 70), caulibus sterilibus reclinatis, fertilibus erectiusculis, foliis ovatis utrinque angustatis glaberrimis, petiolo apice biglanduloso, lobis calycinis anguste linearibus glabris, lobis corollæ oblique ovato-acuminatis. ♃ in Lusitaniâ, Hispaniâ merid. et orient. in regno Maroccano (Salzm. ex Boiss.), Algeriâ (Fouché, Bové 2. 210!), Ivicâ! Sardiniâ, prope Sarzanam et Romam. — Boiss.! voy. bot. Esp. p. 409. V. major Brot. fl. lus. 1. p. 280. V. acutiflora Bertol. fl. it. 2. p. 751. V. intermedia Tausch. (fid. Steud.). Caules floriferi pedales et ultra. Folia 1-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, basi abrupte in petiolum 3-4-lin. angustata. Lobi calycis 4-5 lin. longi. Corolla pollicem longa, V. majore angustior. (v. s.)

10. V. MAJOR (Linn. sp. p. 304), caulibus sterilibus reclinatis, floriferis erectiusculis, foliis subcordato-ovatis obtusiusculis ciliatis, petiolo versus apicem biglanduloso, lobis calycinis anguste linearibus ciliatis, lobis corollæ obovatis obtusissimis. ♃ circa mare Mediterraneum, in ins. Rhodo (Auch.! n. 1504), Siciliâ (Guss. prodr.) et totâ Italiâ, in Algeriâ (Desf. fl. atl. 1. p. 206), Galliâ meridionali, et passim in Helvetiæ locis apricis, in Galliâ centrali et parte merid. Irlandiæ et Angliæ. In penins. hispanicâ nondum reperta (Boiss. voy. p. 409). — Lam. ill. t. 172. f. 1 (ubi sol. flos). Sm. engl. bot. t. 514. Duham. ed. 2. v. 1. t. 14. DC. fl. fr. n. 2787. Gaud. fl. helv. 2. p. 238. Ten. fl. nap. 3. p. 113. Bertol. fl. it. 2. p. 749. Pevinca vulgaris latifolia, etc. Garid. Aix t. 81. Caules floriferi pedales et ultra. Folia nitidissima, 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo 4-5 lin. longo. Lobi calycis 5-6 lin. longi. Corolla 1-2 poll. longa. (v. v.)

† *Species prorsus ignotæ.*

V. PUMILA (Clark in Steud. cit.). In Græciâ. Est V. herbacea secundum Spreng.
V. SCHOTTII Mikan in Steud. cit.

Species exclusa.

V. LUTEA Linn. = Echites Catesbæi.

XLIII. AMSONIA *Walt. fl. car. p.* 98. *Mich. fl. bor. am.* 1. *p.* 121. *Ker. bot. reg. t.* 151. *Endl. gen. n.* 3404. — Apocyni sp. *Pluk. phyt. t.* 115. — Tabernæmontanæ sp. *Linn. sp. p.* 308.

Calyx sub-5-partitus, lobis acuminatis. Corolla sub-5-fida; tubo anguste infundibuliformi, a medio ad apicem intus barbato, pilis infra stamina retrorsis, supra erectis vel faucem occludentibus; fauce exappendiculatâ, hispidâ; lobis linearibus, angustis, æstivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5, supra mediam tubi partem inserta; filamentis tenuibus; antheris ovoideo-oblongis, filamento longioribus, utrinque obtusis, medio filamento insertis. Ovaria 2, basi imâ connata, glabra, fusiformia. Ovula ∞, placentæ ventrali adfixa, compressa, rotundata, amphitropa. Stylus 1. Stigma globosum, basi membranâ cupuliformi integrâ reflexâ cinctum, superne torulosum. Folliculi gemini, erecti, graciles, ventre dehiscentes, polyspermi. Semina uniserialia, cylindrica, utrinque truncata; hilo laterali, depresso, oblongo; testâ nigricante, non lævi, quasi spongiosâ. Albumen parcum, carnosum, spermodermio adhærens. Embryo rectus; radiculâ cylindricâ, superâ; cotyledonibus oblongis, obtusis, radiculâ longioribus, hilum dorso spectantibus. —

radiculâ longioribus, hilum dorso spectantibus. — Herbæ perennes, nunc suffrutescentes, ex Americâ septentrionali; foliis alternis, membranaceis, integris, petiolo brevi aut nullo; cymis terminalibus, multifloris fastigiatis vel laxe corymbosis; pedicellis flore brevioribus; alabastris oblongis, medio inflatis, apice attenuatis obtusiusculis; corollis sæpius cœruleis.

1. A. CILIATA (Walt. fl. car. p. 98), foliis approximatis lineari-lanceolatis angustis ciliatis, lobis calycinis lanceolato-acuminatis versus apicem ciliatis, corollâ externe glabrâ. ♄ vel ♃? in Carolinâ sept. (Green!) merid. (Walt. Fraser!) et Georgiâ (Mich.). A. angustifolia Mich. fl. bor. am. 1. p. 121. Tabernæmontana angustifolia Ait. Caules plerumque pubescentes, teretes. Folia 15-20 lin. longa, 1½-3 lin. lata, sessilia, margine sæpe revoluta, superiora interdum secus ramos angustissima crebra et tunc habitus fere Epilobii angustifolii. Pili foliorum et calycis albi, longi. Flores 5-6 lin. longi fulvi (ex Walt.). Folliculi 5-pollicares. (v. s.)

2. A. SALICIFOLIA (Pursh fl. n. amer. 1. p. 184), foliis lanceolatis utrinque acuminatis glabris, corollâ externe medio pilosiusculâ. ♃ in Tennessee (Nutt.!) Carolinâ (Pursh), Georgiâ (Pursh). Caules glabri. Folia 3 poll. longa, 6 lin. lata, in petiolum 3 lin. longum angustata. Cymæ multifloræ, corymbosæ. Flores pallide cœrulei, semipollicares. (v. s. comm. a cl. Nutt.)

β. *ciliolata*, foliis ciliolatis. ♃ in Alabamâ (Torr.!) et Ludoviciâ (Tainturier!). A. latifolia h. par.! ann. 1819. Torr.! in h. Boiss. Differt ab A. latifoliâ foliis angustioribus, longius petiolatis, basi magis angustatis, formâ omnino A. salicifoliæ. Folia pilis brevissimis ciliata, cæterum glabra. In speciminibus ludovicianis folia 4-5- poll. longa, 9-12 lin. lata; corollæ extus medio hispidæ aut pilosiusculæ. (v. s.)

3. A. TABERNÆMONTANA (Walt. car. p. 98), foliis ovato-lanceolatis basi subacutis apice acuminatis nervis subtus margineque puberulis, lobis calycinis lanceolato-acuminatis glabris, corollâ externe medio pilosiusculâ. ♃ in sylvis Carolinæ. Apocynum virginianum, etc. Pluk. phyt. 1. t. 115. f. 3. Tabernæmontana Amsonia Linn. sp. p. 308. Amsonia latifolia Mich. fl. bor. am. 1. p. 121. Pursh fl. n. am. 1. p. 184. Ker bot. reg. t. 151. Caules glabriusculi. Folia 2-2½ poll. longa, 9-12 lin. lata, superiora longius acuminata, petiolo 1-2 lin. longo, pilis brevibus. Cymæ multifloræ. Flores pallide cœrulei, 6 lin. longi. Folliculi ex Linn. reflexi, ex specim. (non certo) erecti bipollicares. (v. s.)

4. A. TRISTIS (Sm. in Rees cycl. vol. 35 sub Tabernæmontanâ), foliis ovatis subtus subpubescentibus. — in Americâ sept. Caules glabri. Rami paniculam superantes. Flores A. Tabernæmontanæ minores, sordide cœrulei, lobis corollæ post anthesin valde reflexis. Folliculi cylindrici, glabri. — Verisimiliter ab A. Tabernæmontanâ non diversa.

5. A.? ELLIPTICA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 432), herbacea, caule tereti simplici glabro, foliis sparsis binis ternis quaternisve ellipticis seu lanceolato-acuminatis integris nervosis glabris brevissime petiolatis, racemis terminalibus, bracteis capillaribus pedicello brevioribus, lobis calycinis setaceis. In Japoniâ. Tabernæmontana elliptica Thunb. fl. jap. p. 111 non Blanco. Caulis pedalis vel paulo ultra. Folia patentia, 1½ poll. Pedicelli lineam longi. Corolla vix unguicularis, cœrulea. Evidenter a Tabernæmontanis diversissima, ex caule herbaceo et flore cœruleo Amsonia, Vinca aut Rhazya.

XLIV. RHAZYA *Decaisn. ann. sc. nat. par. ser.* 2. *v.* 4. *p.* 80. *Endl. gen. n.* 3403.

Calyx sub-5-partitus. Corolla hypocraterimorpha; tubo a medio latiore, apice constricto, interne præsertim ad faucem hispido; fauce exappendiculatâ; lobis 5, ovatis vel oblongis, æstivatione dextrorsum imbricato-contortis. Stamina 5, medio tubi corollæ inserta; filamentis brevissimis; antheris ovoideo-oblongis, dorso prope basim insertis,

filamento longioribus. Nectarium distinctum nullum, forsan cupuliforme ovariorum basi connatum. Ovaria 2, didyma, basi connata, fusiformia, glabra. Ovula ∞, placentæ ventrali adfixa, globosa, amphitropa. Stylus 1. Stigma rotundato-depressum, appendicibus 2 carnosis conoideis coronatum, basi membranâ cupuliformi reflexâ cinctum. Folliculi gemini, teretes, læves, erecti, acuti, suturâ ventrali dehiscentes. Semina compressa, oblonga, basi et apice membranacea, imbricata, undulato-crispata, compressione angulis longitudinalibus subulatis exarata; testâ non lævi, fulvâ, asperâ; hilo centrali, minimo; albumine spermodermio adhærente, carnoso. Embryo rectus, centralis, albumine subbrevior; radiculâ cylindricâ, superâ; cotyledonibus oblongis, longitudine radiculæ, hilum dorso spectantibus. — Frutices vel suffrutices, ex Asiâ austro-occidentali; foliis alternis, integris; petiolis brevissimis; cymis brevibus; floribus albis vel lutescentibus? — Foliis alternis et folliculis erectis Amsoniæ genus affine, sed floribus et seminibus propius Goniomæ.

1. R. STRICTA (Decaisn. l. c. et voy. Jacquem. part. bot. p. 104. t. 111), glabra, foliis lineari-oblongis utrinque attenuatis acutissimis coriaceo-carnosulis, lobis calycinis lanceolatis acutis, lobis corollæ ovatis mucronatis tubo quadruplo brevioribus. ♄ in Yemen (Bové, Schimp.!), in Oriente (Auch.! n. 4922 in h. Boiss.), inter Punjaub et Cachemir ad Pinda-Denkan (Jacquem.). Caules 1-3-pedales, erecti, glaberrimi vel apice pubescentes (in spec. 4922 Auch. et Jacquem.). Folia 2 poll. longa, 4-8 lin. lata, erecta, approximata, petiolo 1-3-lin. a limbo vix distincto. Cymæ terminales, foliis bracteisque obtectæ. Pedicelli 2-lin. Corolla 6 lin. longa, elongata, superne pyriformis. Ovaria manifeste basi exceptâ libera, nec ut in ic. citatâ, ubi stigma quoque male fig. Folliculi 2-2½ poll. longi, acuti, 3 lin. lati. Semina 3 lin. longa. (v. s.)

2. R. ORIENTALIS, foliis ovato-lanceolatis acuminatis membranaceis margine nervoque centrali superne pilosiusculis, lobis calycinis anguste lanceolatis acuminatis apice pilosis, lobis corollæ oblongis tubo triplo brevioribus. ♄ in Asiâ minori, ad Prusam (Auch.! n. 2488) et in Phrygiâ (Auch.! 789). Rhazyæ spec. Decaisn. olim. Amsonia orientalis Decaisn. voy. Jacquem. bot. p. 105 in adnot. Caules glabri, erecti, 8-12-poll. Folia erecta, approximata, 2 poll. longa, 7-9 lin. lata, in petiolum 2 lin. satis abrupte angustata, nervis lateralibus pellucidis arcuatis. Cymæ terminales, folia vix superantes. Pedicelli 2-3-lin. erecti. Flores 6 lin. longi. Tubus corollæ elongatus, superne pyriformis. Æstivatio, pili inter. corollæ, stamina et ovaria Rhazyæ. Ovula initio globosa, deinde elongata, compressa, alata, ut in præced., quod verisim. non vidit in specim. florente cl. Decaisn. quando Amsoniam dixit. (v. s.)

XLV. THYRSANTHUS *Benth.! in Hook. journ. bot.* 3. *p.* 245 (*non Ell. nec Schrank*). *Deless. ic. sel. vol.* 5 *ined.*

Calyx 5-partitus; lobis ovatis, æstivatione imbricatis, basi medio eglandulosis, margine interdum 1-glandulosis? Corolla profunde 5-fida, tubo late infundibuliformi, limbo subrotato; lobis lanceolatis, obtusis, æstivatione sinistrorsum contorto-imbricatis; fauce exappendiculatâ. Stamina 5, basi corollæ inserta; filamentis brevissimis, filiformibus; antheris linearibus, circa stigma cohærentibus, basi bifidis lobis obtusis glandulosis brevibus, apice membranâ acutâ inflexâ acutis. Nectarium e glandulis 5, glabris, ovatis, obtusis, brevibus constans. Ovaria 2, superne pilosa, basi glabra et nectario cincta. Ovula plura. Stylus filiformis. Stigma oblongo-conicum, breviter bifidum. Folliculi (ex Benth. in T. Schomburgkii) 2 vel abortu solitarii, lineares, subcarnosi. Semina ∞, oblongo-linearia, anguste membranaceo-alata, ecomosa. — Frutices scandentes, ex Americâ merid.; ramulis lenticellis maculatis;

foliis oppositis ternatisve, petiolatis, integris; cymis thyrsoideis, terminalibus vel axillaribus; bracteis minutis; floribus parvis, numerosis, extus puberulis. — Ovaria duo observavit semel cl. Bentham, errore postea ovarium unicum scripsit; ego semper ovaria 2 vidi, et nectarium, quod in T. gracili facillime prætermissum! — Forsteroniæ affinis, sed semina ecomosa. — Thyrsanthus Ell. est Wisteria frutescens. — Thyrsanthus Schrank est Lysimachia thyrsiflora.

§. 1. *Calyx eglandulosus.*

1. T. Schomburgkii (Benth.! l. c.), foliis oppositis ovali vel obovato-ellipticis breviter acuminatis, pedunculis compressis, pedicellis rigidis, corollâ calyce triplo longiore. ♄ in Guyanâ brit. (Schomb. n. 556. ex Benth. sed 657 et 37 in herb. nostro) et in gallicâ (a Mus. par. 1821 comm.). Folia 4-5-poll. in spec. sub n° 37 (cæterum simillimo), elliptica vel ovato-elliptica, nunc subcordata. Cymæ trichotomæ, longitudine foliorum, velutinæ. Pedicelli flore multo breviores. Flores erecti. Corollæ flavescentes, fere 2 lin. longæ. Folliculi supra ex Benth. descr. (v. flor. ab amic. Benth. comm. et spec. alia cit.)

2. T. gracilis (Benth.! l. c. cum dubio de gen.), foliis oppositis ovalibus vel obovato ellipticis subcordatis apice obtuse acuminatis membranaceis, pedicellis filiformibus longitudine floris, corollâ calyce duplo et ultra longiore patente. ♄ in Guyanâ brit. (Schomb.! n. 608). Rami teretes, lenticellis pallidis punctiformibus crebris notati. Folia 2-2½ poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 2-3-lin., nervis lateralibus paucis arcuatis, tertiariis reticulatis subpellucidis. Racemi terminales et axillares, 12-18 lin. longi, multiflori, elongati, ramis lateralibus 4-6 lin. longis, pedicellis bracteis floribusque pulverulento-velutinis. Bracteæ subulatæ, ½ longæ. Flores lineam longi, ex Benth. nutantes. Lobi calycis ovati, obtusiusculi. Ovaria hispida. (v. in h. Boiss.)

3. T. Gardneri, ramis tomentosis, foliis oppositis oblongis acuminatis basi obtusis glabris, cymis terminalibus multifloris folio duplo longioribus tomentosis, pedicellis flore brevioribus, lobis corollæ interne barbatis. ♄ in Brasiliæ prov. Goyaz (Gardn.! 3891). Ramus cylindricus, in spec. rectus. Folia subdisticha, 3-4 poll. longa, 12-18 lin. lata, internodiis duplo triplove longiora, petiolo 2-3 lin. longo, acumine producto vel brevi sæpius mucronulato. Flores vix 2 lin. longi. Bracteolæ minutissimæ pedicello subbreviores, acutæ. Glandulæ sæpius 3 ante lobum quemque calycis. Nectarium 5-fidum, lobis ovatis. Ovaria hispida, nectario longiora. (v. h. in Dunant.)

4. T. pilosus, glaber, foliis ternatis oblongis acuminatis basi obtusis, cymis apice ramorum multifloris folio sublongioribus, pedicellis flore brevioribus, lobis corollæ interne pilosis. ♄ in Brasiliâ. Echites pilosa Vell. fl. flum. 3. t. 38. Planta in ic. glabra, an vere? Folia magnit. formâque T. Gardneri, sed ternata. An char. variabilis? Inflorescentia eadem, paulo minor. Forsan eadem species.

§. 2. *Glandulæ intra calycem.*

5. T. embelioides, ramis pilosiusculis, foliis ternatis elliptico-oblongis basi subcordatis apice mucronulatis obtusis acutisve glabris cum nervo centrali pilosiusculo, cymis tomentosis, pedicellis flore brevioribus, lobis corollæ interne hispidis. ♄ ◡ in provinciâ Bahiæ (Blanch.! n. 1745). — Deless. ic. sel. v. 5. ined. Rami teretes, lenticellis punctiformibus minimis. Folia 2-3 poll. longa, 9-15 lin. lata, petiolo 1½ lin. Cymæ elongatæ, terminales, 3-4 poll. Flores vix lineam longi. Lobi calycis ovato-acuti, glandulis sæpius 3 basi internâ. Habitus, nervatio, stamina et ovaria omnino T. gracilis. Glandulæ nectarii magis distinctæ. Fruct. ign. (v. s.)

XLVI. GONIOMA *E. Mey.! comm. pl. afr. austr. Dreg. p.* 188. *Endl. gen. n.* 3402.

Calyx sub-5-partitus; lobis eglandulosis, ovatis, obtusis, crenulatis. Corolla hypocraterimorpha; tubo a medio sublatiore et angulato, apice

constricto, intus a medio ad apicem piloso; fauce exappendiculatâ; lobis ovatis cordatis, obtusis, æstivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5, paulo supra medium tubi inserta; filamentis tenuissimis; antheris oblongis, basi bilobis, apice obtusiusculis, filamento multo longioribus. Nectarium o. Ovaria 2, basi subconnata, ovoideo-acuta, facie internâ plana, glabra. Ovula ∞, obovoidea, placentæ ventrali adfixa. Stylus 1. Stigma ovoideo-oblongum, apice bilobum. Folliculi (ex E. Mey.) teretiusculi, angulo recto patentes. Semina (ex eod.) pendula, retrorsum imbricata, complanata, alâ oblongâ reticulatâ cincta; albumine magno, compresso, suborbiculato; embryone albumine multo breviore, bicruri. — Frutex glaber; foliis oppositis vel superne ternatis, oblongo-lanceolatis, integris, coriaceis, nervis lateralibus raris vix perspicuis; cymis parvis, terminalibus; bracteis ovato-acutis, minimis; pedicellis calyce vix longioribus; corollis luteolis, tres lineas longis. — Foliis et ovariis basi subconnatis ad Rauwolfiam accedit, sed differt admodum fructu, seminibus et absentiâ nectarii. Ubi ovaria vere connata (ut in trib. I.) adhærentia in fructu magis apparet, hic vero semper obscura videtur ex descr. auct.

G. Kamassi (E. Mey.! l. c.). ♄ ad Caput Bonæ Spei (Dreg.! Verreaux! in h. Boiss.). Tabernæmontana Kamassi Eckl. s. afr. quart. journ. 1. p. 371? Rami pallidi, teretes, ad originem foliorum inflati. Folia 20-24 lin. longa, 4-6 lin. lata, utrinque angustata, basi acuminata, petiolo 2 lin. longo, apice acutiuscula. Cymæ 8-10-floræ. Corolla calyce quadruplo longior. Lobi corollæ tubo triplo breviores. Planta Eckloni e sylvis Uitenhage, foliis et inflorescentiâ similis et sub eodem nomine Kamassihaut cognoscitur, sed descriptio valde incompleta, folliculi ovoidei et striati et truncus arborescens, 16-20-pedalis, unde forsan diversa species. (v. s. sine fruct.)

β. *brachycarpum* (E. Mey.! l. c.), folliculis duplo brevioribus profundius sulcatis. — Crescit cum priore. An species diversa? ex cl. auct. Folia in nostro specim. paulo latiora, obovato-oblonga vel oblonga, sed flos et genitalia simillima. (v. s. sine fruct.)

XLVII. CAMERARIA *Plum. gen. am. p.* 18. *t.* 29. *Lam. ill. t.* 173. *t.* 2 *et* 3. *Endl. gen. n.* 3401.

Calyx sub-5-partitus, eglandulosus, lobis æstivatione 5-unciali. Corolla 5-fida glabra; tubo cylindraceo, apice subdilatato, exappendiculato; lobis æstivatione dextrorsum convolutis, tubo latioribus. Stamina 5, medio longitudinis tubi inserta; filamentis filiformibus; antheris filamento longioribus, inclusis, oblongis, crassis, in setam longam desinentibus. Nectarium nullum. Ovaria 2, ovata, glabra. Ovula plurima, ovalia, plana, ventri adfixa. Stylus 1, apice in discum annularem expansus. Stigma conico-acuminatum, bipartitum. Folliculi 2, sæpe abortu solitarii, samariformes, lateribus nempe basi in alas obtusas expansis, centro in membranam alis triplo longiorem oblongam obtusam desinentes; endocarpio lignoso, ovoideo-acuminato, alis vix longiore. Semina plurima (in specim. 4), ovata, compressa, basi folliculi inserta, apice attenuata et membranacea, glabra, alis folliculi sensu contraria (nec ut in ic. Plum. et Lam. parallela). Albumen? Embryo ign. — Frutices? Americani; foliis oppositis, integris, petiolis basi dilatatis. — Analogia quædam in fructu cum Thevetiâ, sed seminum alæ erga loculos sensu contrario.

1. C. latifolia (Jacq. am. p. 37. t. 182. f. 86. ubi sol. flos et fruct.), foliis late ellipticis cuspidato-acuminatis basi subacutis glabris nervis lateralibus crebris prope marginem in nervum periphericum conjunctis. ♄ in Cubâ (de la Sagra!)

Hispaniolâ (Bert.!) et Jamaicâ (Jacq.). — Lam. ill. t. 179. f. 2. Trattin. tab. t. 715. C. lato Myrti folio Plum. ic. 72. f. 1. Arbor comosa, ramis dichotomis. Folia 1½-2 poll. longa (incl. petiolo gracili 3-4-lin.), 10-15 lin. lata, basi nunc fere rotunda, apice plus minus acuminata, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus. Glandulæ acutæ in axillis foliorum et bractearum. Cyma terminalis, pollicaris, 3-4-flora. Bracteæ minimæ, scariosæ, caducæ. Pedicelli erecti, gracillimi, calyce sublongiores. Lobi calycis ovato-acuti. Tubus corollæ flavescens, 6-linearis; lobi ovato-acuminati, candidi, patentes, tubo sublongiores. Antheræ setâ unicâ loculis sublongiore inclusâ terminatæ. Folliculus 2 poll. longus, ab alâ ad alteram 1½ poll. latus. (v. s.)

β. *ovata*, foliis ovato-acuminatis, setis antherarum faucem superantibus. — C. latifolia Andr. bot. rep. t. 261.

2. C. ANGUSTIFOLIA (Linn. sp. p. 308), foliis anguste linearibus utrinque acuminatis glabris. ♄ in Jamaicâ. — Mill. dict. n. 2. Lam. ill. t. 179. f. 3. C. angusto Linariæ folio Plum. gen. p. 18. Folia internodiis triplo longiora, ex Mill. binervia (verisimiliter nervo centrali nervisque longitudinalibus circa peripheriam ut in C. latifoliâ). Flores 1-3, ex apice ramorum. Pedunculus folio multo brevior. Pedicelli calyce quadruplo breviores. Flores et fructus C. latifoliæ similes, sed minores.

† *Species verisimiliter excludenda.*

3. C. ZEYLANICA (Retz. obs. 4. p. 24), foliis oppositis lanceolatis vel ovato-lanceolatis glaberrimis acuminatis integerrimis petiolatis transversim venosis, corymbis terminalibus et axillaribus brevibus, floribus umbellatis infundibuliformibus. ♄ in Zeylonâ (Kœnig.).—Willd. sp. 1. p. 1043. Apocyno-Nerium Linn. zeyl. n. 404. Nerio affinis ex Linn.

Species exclusæ.

C. DUBIA Sims. = Wrightia dubia.

C. GUIANENSIS Aubl. = Malouetia Tamaquarina β.

C. OBESA Spreng. = Adenium obesum.

C. TAMAQUARINA Aubl. = Malouetia Tamaquarina.

XLVIII. PLUMERIA *Tourn. inst.* 1. *p.* 659. *Linn. gen. n.* 188. *Jacq. amer. p.* 35. *Juss. gen. p.* 145. *Lam. ill. t.* 173. *Endl. gen. n.* 3400. — Plumiera *Ruiz et Pav. fl. per.* 2. *p.* 20.

Calyx apice 5-lobus, lobis rotundatis, æstivatione 5-unciali, vel integer. Corolla tubo tenui, cylindraceo, recto vel incurvo; fauce exappendiculatâ; lobis 5, obovato-oblongis, æstivatione dextrorsum convoluto-imbricatis, tubo plerumque subæqualibus. Stamina 5, basi corollæ inserta; filamentis brevissimis; antheris oblongis, basi dilatatis (ibique biglandulosis?), apice obtusiusculis. Ovaria 2, ovoidea, toro seu disco tori continuatione immersa, cum eo dorso adhærentia, juniora fere infera, inter se tamen distincta, serius supera. Ovula ∞, suturæ ventrali adfixa. Stylus 1. Stigma oblongum, apice bifidum. Folliculi 2, oblongi linearesve, nunc ventricosi, plerumque deflexi, polyspermi, suturâ ventrali dehiscentes, externe carnosuli. Semina oblonga, compressa, hinc (verisim. superne) membranaceo-alata. Hilus ad $\frac{1}{3}$ longitudinis seminis ab extrem. super.? ad alam, ovatus. Ala laciniata, semine brevior. Albumen o. Cotyledones amplæ, ovales, cordatæ, facie adpressæ, foliaceæ. Radicula cylindrica, brevissima, extremitatem nudam spectans. — Arbusculæ americanæ vel rarius asiaticæ, tropicæ; ramis crassis, foliorum cicatricibus amplis notatis; foliis alternis, magnis, obtusis vel acumine acuto, integris, nervis lateralibus centrali fere perpendicu-

laribus, in nervum prope peripheriam conjunctis; cymis terminalibus, corymbosis; floribus amplis, speciosis, sæpe fragrantibus, geminatim intra bracteas amplas (an semper?) caducas dispositis, altero magis centrali ante alium florente. — Semen hucusque indescriptum ex specim. a folliculo sejunctis observatum.

§. 1. *Lobi calycis breves, obtusissimi.*

* *Flores rubri, rosei aut ex roseo variegati.*

1. P. RUBRA (Linn. sp. p. 306), foliis elliptico-oblongis utrinque acutis glabris planis membranaceis, cymis terminalibus multifloris paniculatis folio breviori-bus, pedicellis apice incrassatis, corollæ tubo subincurvo, lobis obovato-oblongis tubo sublongioribus, folliculis oblongis, recurvis, acuminatis. ♄ in Americâ tropicali continentali, ubi ut in Caribæis frequ. culta, veris. in Venezuelâ spont. et in Mexico prope Puebla (Andr.! n, 257). — Jacq. amer. p. 35. Lam. ill. t. 173. f. 1. Linn. bot. mag. t. 279. Gart. mag. 1810. t. 34. Gasparr. oss. piant. colt. in Boccad. p. 23. P. flore roseo odoratissimo Tourn. inst. p. 659. Catesb. car. 2. p. 92. t. 92. Trew Ehr. t. 41 (ex auct. cit). Jasminum Indicum Merian Surin. 8. t. 8 (ex Linn. cit.). Nerium arboreum folio maximo obtusiore, etc. Sloan. jam. 2. p. 61. t. 185 et 186. P. foliis ovato-oblongis Linn. h. cliff. p. 76. Ramuli, petioli, pedunculique puberuli. Folia 6-12 poll. longa, 2-4 poll. lata, petiolis 1-2-poll. superne ad basim glandulis vel cicatricibus 1-2. Pedunculus purpurascens. Flores odoratissimi, purpurei, bipollicares et ultra in diametro, fauce flavescente. Folliculi (ex Sloan.) 8 poll. longi, 18 lin. lati. (v. s. Descr. præcipue ex Gasparr.)

2. P. PURPUREA (Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 20. t. 187), foliis oblongis utrinque subacutis glabris membranaceis, cymâ terminali multiflorâ umbellato-paniculatâ, lobis corollæ ovato-rotundatis tubo duplo longioribus, folliculis oblongis rectis obtusis. ♄ in Peruviâ. Rami crassi. Folia 4-6 poll. longa, 15-20 lin. lata, petiolo 8-12 lin. longo, apice biglanduloso. Bracteolæ parvæ, ovatæ, caducæ. Flores fragrantissimi, purpureo-rubicundi, fauce leviter lutescente, corollâ P. rubræ paulo minor, tubo intus puberulo. Folliculi ex ic. tres poll. longi, 10 lin. lati, unde a P. rubrâ differt. (v. folia et flor. in h. Boiss.)

3. P. INCARNATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 20. t. 138), foliis elliptico-oblongis utrinque acutis glabris submembranaceis, cymâ terminali multiflorâ umbellatâ, pedicellis abbreviatis, lobis corollæ obovatis tubo sublongioribus, folliculis oblongis subrecurvis obtusis. ♄ in Peruviâ. Folia 4-6 poll. longa, 15-30 lin. lata, petiolo 6-12 lin. longo. Bracteæ ovato-acutæ. Corolla ex ic. bipollicaris, incarnata, in centro fulva. Folliculi 3½ poll. longi, 10 lin. lati, fusci. Nimis affinis P. carinatæ ex cl. auct.

β. *Milleri*, corollâ omnino incarnatâ, fragrante. ♄ in ins. Sti Christophori culta. P. incarnata Mill. dict. n. 2. P. Milleri G. Don dict. gard. 4. p. 93. Distinguit cl. G. Don sed characteres vere specif. non dedit.

4. P. TRICOLOR (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 20. t. 139), foliis oblongis utrinque acutis acuminatisve planis longe petiolatis, pedunculo terminali folio breviore apice umbellato-cymoso multifloro pubescente, pedicellis minimis, calyce pubescente, lobis corollæ obovatis tubo duplo triplove longioribus, folliculis rectiusculis oblongis elongatis basi obtusis. ♄ in Peruviæ hortis. — Ker bot. reg. t. 510. P. Kerrii G. Don gen. syst. gard. 4. p. 93. Folia 5-8 poll. longa, 1½-2 poll. lata, ex icone glabra, petiolo 1-2-poll. apice biglanduloso. Corolla odoratissima pollicaris, limbo intus albo-roseo, extus dimidiato ruber et albus. Folliculi spithamæi, 10-12 lin. lati, apice....

5. P. CARINATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 21. t. 140), foliis ovato-oblongis oblongisve basi acutis breviter petiolatis apice acuminatis nervis basi hirsutis, pedunculo terminali folio multo breviore apice multifloro umbellato-cymoso, pedicellis brevissimis, corollæ lobis obovatis tubo triplo longioribus, folliculis oblongis rectiusculis utrinque obtusis. ♄ in Peruviæ hortis. — Gasparr. oss. piant.

ort. di Boccad. p. 21. Ker bot. reg. obs. ad. t. 510. Folia ex ic. 4-6 poll. longa, 1½-2 poll. lata, petiolo pollicari, 3-glanduloso. Bracteæ ovatæ. Corolla bipollicaris et ultra, in centro lutea, intus ad med. alba, superne rubescens. Ex Gasparr. ramuli, petioli pedunculi et foliorum subtus costa media vix pubescentiâ exiguâ obsiti; petioli bipoll. et ultra; flores odori; lobi calycis obtusissimi, mucronulati; corollæ tubus incurvus, ruber, faux crocea, limbus albus.

** *Flores albi, lutei vel ex luteo variegati.*

6. P. BICOLOR (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 21. t. 141), foliis oblongis vel oblongo-ellipticis basi subacutis apice acutis vel acuminatis, floribus apice ramorum umbellato-cymosis, pedunculis glabris, pedicellis brevibus, lobis corollæ obovatis tubo incurvo duplo longioribus, folliculis rectis elongatis utrinque obtusis. ♄ in Peruviæ hortis. P. alba var. fragrans Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 230? Folia ex ic. 3-6 poll. longa, 15-20 lin. lata, petiolo 9-18-lin., biglanduloso. Pedunculus communis in icone nullus. Corolla bipoll. et ultra, fauce intense luteâ, limbo albo-lacteo. Folliculi bipalmares et ultra, rubro-fusci. Præsens, P. carinata, P. tricolor et P. incarnata, forsan solum varietates. An folia glaberrima? tunc planta Humboldtii (cujus synonymon ex Kunth cum dubio P. bicolor) diversa esset.

7. P. LAMBERTIANA (Lindl. bot. reg. t. 1378), foliis oblongis basi angustatis apice acutis glaberrimis, pedunculo terminali folio duplo breviore juniore puberulo demum glabro apice cymam umbellatam abbreviatam gerente, pedicellis brevibus, lobis corollæ ovali-rhomboideis tubo recto sublongioribus. ♄ e Mexico in hort. angl. introd. P. Gouani D. Don in Lond. hort. brit. p. 68 ex G. Don gen. syst. gard. 4. p. 94. P. Gouani D. Don in G. Don h. brit. p. 460. P. Mexicana Lodd. bot. cab. t. 1024? Folia sæpius 8 poll. longa, 2½ lata, petiolo pollicari, in ic. eglanduloso. Flores inodori, albi, fauce lutescente, bipollicares. A P. bicolori differt pedunculo communi distincto, tubo corollæ non curvato, erga lobos longiore, sed forsan nil valent characteres, aut alii adhuc ignoti in bicolori adsunt. Nomen P. Mexicanæ anterius, sed forsan planta in Mexiço non spont.

8. P. MEGAPHYLLA, foliis elongato-oblongis utrinque acuminatis superne glabris subtus nervis lateralibus pubescentibus nervo centrali petioloque puberulis, pedunculo communi petiolo vix longiore, ramis inflorescentiæ umbellatis pedunculum subæquantibus, lobis calycinis rotundatis submucronatis, lobis corollæ obovato-oblongis glabris tubo intus pubescente duplo longioribus. ♄ in Mexici ditione de Puebla. P. alba? var. flava Andrieux! pl. mex. exs. n. 256. Folia 15 poll. longa (incl. petiolo 2-3-poll.), 2½-3 poll. lata, membranacea, plana, basi 1-glandulosa? Pedunculi glabriusculi, forsan juniores puberuli; communis 3-pollicaris, partiales umbellati erecti, per totam longitudinem floriferi. Flores gemini, pedicellis gracilibus 3-8 lin. longis. Corolla bipollicaris et ultra, flava, fauce glabrâ. Variat forsan corollâ albâ, ex altero spec. Andr. sub n. 255, quod P. alba dicitur, sed a P. albâ diversum, præs. satis simile, omnino truncatum et destructum in herb. nostr. (v. s.)

9. P. LUTEA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 21. t. 142), foliis elliptico-obovatis basi angustatis apice acutis glabris, cymâ terminali umbellatâ multiflorâ folio æquali, lobis corollæ obovatis tubo subincurvo triplo longioribus, folliculis rectis elongatis utrinque obtusis. ♄ in Peruviæ hortis. Folia ex ic. 8 poll. longa, 3 poll. lata, petiolo pollicari, biglanduloso. Pedicelli 6-10 lin. longi. Corolla 2½ poll. longa, fragrans; tubo subincurvo, lutescente; limbo luteo-albo, erecto-patulo. Folliculi 3-palmares, luteo-fusci, oblongi.

10. P. TENORII (Gasparr. oss. piant. ort. di Boccad. p. 20), glabra, foliis obovato-oblongis basi attenuatis apice obtusissimis coriaceis margine revolutis, pedunculo terminali longitudine foliorum apice breviter ramoso, pedicellis brevibus, lobis corollæ obovato-oblongis tubo incurvo duplo fere longioribus. ♄ culta in hort. Boccadifalco. Folia pedalia, petiolo eglanduloso, 1-2 poll. longo. Flores

fere fasciculati. Corolla odora, diametro pollicari et ultra, limbo albo, fauce tuboque flavescentibus.

11. P. OBTUSA (Linn. sp. p. 307 excl. Plum. et Rumph.), glabra, foliis oblongis basi obtusiusculis apice obtusis, pedunculo elongato, floribus confertis, lobis corollæ angustis lineari-oblongis obtusis tubum subæquantibus, folliculis linearibus acutis apice conniventibus. ♄ in Bahamis. P. flore niveo, foliis brevioribus obtusis Catesb. car. 2. p. 93. t. 93, non Plum. P. nivea Mill. dict. n. 7. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 10-12 lin.), 9-10 lin. lata, nervis lateralibus obliquis, nec ut in aliis centrali perpendicularibus (forsan errore pictoris?). Pedunculus 5-6-poll., ramulis apice paucis umbelliferis. Flores 18-20 lin. longi. Tubus et basis loborum flavescentia; lobi cæterum albi, 3 lin. lati. Folliculi 7 poll. longi, 5-6 lin. lati. P. obtusa Lam. ill. t. 173. f. 2. diversa et omnino dubia.

12. P. HYPOLEUCA (Gasparr. oss. piant. ort. di Boccad.), ramulis petiolis pedunculisque puberulis, foliis oblongis obtusis superne glabris subtus candicanti-pubescentibus, petiolis eglandulosis, corymbo longe pedunculato, floribus approximatis, corollæ glabriusculæ lobis spathulato-oblongis tubo sublongioribus. ♄ in hortis, non nunquam sub nom. P. albæ. Pedunculi ad pedem usque elongati. Folia magnitudine variant, basi nunc acuta et nunc obtusa, apice emarginata, retusa vel obtusa. Corolla limbo albo, fauce et tubo flavescente; tubo semipollicari, subincurvo intus villoso, lobis subciliatis, altero latere integerrimis, altero vero denticulatis et undulatis. Antheræ subulatæ. Ovarium disco lineari prominulo cinctum.

β. *angustifolia* (Gasparr. l. c.), foliis duplo angustioribus.

γ. *Wallichiana*, pedunculis glabris. ♄ culta in horto Calcuttensi, sub nomine P. albæ, jam anno 1819 a cl. Wall. cum dom. Puerari et anno 1830 nobis cum comm. Omnia cum descriptione cl. Gasparr. congruunt nisi quod pedunculi glabri et nectarium nullum. Folia coriacea, 4-6 poll. longa, 15-18 lin. lata, petiolo 12-15 lin. longo. Lobi calycis obtuse mucronulati. Folliculi recti, divergentes, oblongo-lineares, 5 poll. longi, 6-7 lin. lati, basi obtusi, apice acutiusculi, hinc inde verrucosi. (v. s.)

13. P. ALBA (Linn. sp. p. 307. excl. syn. Comm.), foliis lanceolatis angustis margine revolutis utrinque obtusiusculis superne nervoque centrali subtus glabris, nervis lateralibus et parenchymate subtus pubescentibus, cymâ longe pedunculatâ ramis fasciculatis glabris, pedicellis abbreviatis, lobis corollæ prope basim ciliatis tubo sublongioribus, folliculis anguste oblongis subincurvis obtusiusculis. ♄ in insulâ Stæ Crucis! in montibus Sti Thomæ (Schlecht.), Schlecht. in linn. 1831. p. 732. P. foliis lanceolatis revolutis Plum. ic. p. 227. t. 231. Folia 6-12 poll. longa, 6-12 lin. lata, coriacea, non solum margine extremo sed in junioribus usque versus nervum centralem revoluta, petiolo 9-18 lin. longo, eglanduloso. Flores fragrantes, albi, bipollicares. Folliculi 5-pollicares ex ic. Plum. (v. s.)

β. *Jacquiniana*, folliculis acuminatis ventricosis. ♄ in rupestribus maritimis Martinicæ. P. alba Jacq. amer. p. 36. t. 174. f. 12 (ubi solum flos) excl. syn. Commel. Folia non descripsit cl. auct.

14. P. ACUTIFOLIA (Poir. dict. suppl. 2. p. 667), foliis oblongis utrinque acuminatis glabris, pedunculo elongato apice in ramulis brevibus cymoso-umbellatis diviso, lobis corollæ obovato-ellipticis tubo triplo longioribus, folliculis oblongis obtusis rectis. ♄ in Asiâ merid. frequenter culta, ibique verisim. spontanea. Apocynum americanum frutescens, etc. Comm. hort. 2. p. 47. f. 24? Flos convolutus Rumph. amb. 4. p. 85. t. 38. P. obtusa. Lour. coch. 1. p. 144 non Linn. P. acuminata hort. Kew. ed. 2. p. 70. Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 20. Hook. bot. mag. t. 3952. Wight ic. t. 471. P. alba hort. par.! alior. que. P. retusa Bout.! ex h. maurit. Folia nunc acuta potius quam acuminata, 8-12 poll. longa, 2-3 poll. lata, petiolo $1\frac{1}{2}$ pollicari, apice uniglanduloso, nunc (bot. mag. t. 3952) e medio foliola 2 cucullata petiolata emittente. Flores fragrantissimi, numerosi, tubo interne pubescente, lobis extus subcarneis, intus

albis, basi luteis, ibi ex nostr. specim. semper ciliolatis. Folliculi (ex Rumph.) 6 poll. longi, digitum crassi. (v. s. et v.)

β. *Gasparrini*, pedunculo pubescente. P. acutifolia Gasparr. oss. piant. ort. di Boccad. p. 22.

15. P. MOLLIS (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 230), procumbens vel suberecta, foliis obovatis basi cuneatis apice acutis supra glabris subtus molliter pubescentibus, lobis corollæ oblique obovatis acutiusculis planis tubo duplo fere longioribus, tubo intus fauceque pubescentibus. ♄ locis olim cultis in missionibus Orinoci (H. et Bonpl.), et in Mexico (Hartw.! 212). — Benth.! pl. Hartw. 212. Folia plana, membranacea, 6 poll. et ultra longa, 3 poll. lata, basi eglandulosa, petiolo 6-8 lin. longo puberulo. Ex spec. Hartw. pedunculus communis $2\frac{1}{2}$ poll. longus ramique brevissimi puberuli, pedicelli glabri apice ramulorum congesti ita ut inflorescentia umbellato-cymosa coarctata. Lobi calycis obtusi mucronati rotundati. Corolla alba, 2-pollic. (v. s.)

16. P. SUBSESSILIS, foliis elliptico-oblongis subsessilibus basi obtusis apice cuspidatis nervis crebris, pedunculo foliis subbreviore ramis paucis terminato paucifloro, lobis corollæ obovatis obtusissimis basi angustatis tubo sublongioribus, folliculis patentibus rectiusculis lineari-acutis scabris. ♄ in Caribæis ubi? P. alia flore niveo, foliis brevioribus et obtusis Plum. ic. p. 228. t. 232, excl. syn. Folia apice ramorum approximata, ex icone 8-9 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, glabra, petiolo 2-lin. Pedunculus 4-poll. Flores bipollicares. Folliculi $3\frac{1}{2}$ poll. longi, 5 lin. lati. Corollâ foliisque subsessilibus omnino differt ab ic. Catesby quâ cum, sub P. obtusâ, junxit Linn. P. Berterii valde affinis.

17. P. BERTERII, foliis brevissime petiolatis obovato-ellipticis basi angustatis apice obtusis crebre nervosis nervo centrali subtus prope originem lateralium petioloque pilosiusculis, petiolis basi glandulosis, pedunculo apice trifido ramis simplicibus, lobis corollæ obovatis obtusissimis ciliatis basi angustatis tubo interne piloso inflexo duplo longioribus, folliculis abbreviatis crassiusculis. ♄ in collibus apricis Hispaniolæ. P. obtusa Bert.! mss. Folia 5 poll. longa, 2 lata, membranacea, nervis secundariis tertiariisque distinctis non crassis, petiolo 3 lin. longo, glandulis basi pluribus glomeratis linearibus obtusis. Flores $2\frac{1}{2}$ poll. longi, ex Bert. inodori, lobis 3 interioribus calycis mucronulatis, corollâ candidâ, fauce sulfureâ pubescente. Folliculi ex Bert. bipollicares nec ultra et crassiusculi, unde veris. differt a P. subsessili, ut et foliis obtusis, aliisque forsan char. in ic. Plumerii non videndis. (v. s.)

18. P. TUBERCULATA (Lodd. bot. cab. t. 681), tuberculis plurimis sub insertione foliorum, foliis oblongis basi longe angustatis breviter petiolatis apice obtusis coriaceis subtus pubescentibus, pedunculo foliis breviore apice cymoso umbellato ramis pedicellisque abbreviatis, lobis corollæ obovato-oblongis obtusis basi cuneatis tubo duplo triplove longioribus. ♄ in Hispaniolâ. Tuberculi 10-20 sub insertione folii cujusque, post folii casum verruciformes, forsan glandulis T. Berterii aliquid analogum. Flores inodori, albi.

19. P. ATTENUATA (Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 245), glabra, ramis vix incrassatis, foliis oblongis basi longe angustatis superne latioribus acumine brevi obtuso, paniculæ ramis articulatis, bracteis oblongis acutis tubo corollæ tenui parum brevioribus, lobis corollæ tubo brevioribus obovatis. ♄ ad ripas Padawire Guyanæ brit. (Schomb. sin. num.). Ramuli tenuiores quam in aliis. Folia coriacea, 6-9 poll. longa, petiolo fere pollicari. Rami paniculæ pauci, alterni, foliis breviores, crassiusculi, interdum bifidi. Bracteæ caducæ, 6-8 lin. Calyx minimus. Corolla alba, tubo 9 lin. longo, æquali.

20. P. DRASTICA (Mart. reis. bras. 2. p. 547), foliis breviter et crasso-petiolatis obovato-oblongis obtusis cum brevi acumine, junioribus basi cuneatis adultis rotundatis glabris distanter costatis, paniculis corymbosis glabris multifloris quam folia brevioribus bracteatis, corollâ albâ. ♄ in prov. Minarum Brasiliæ.

§. 2. *Calyx integer.*

21. P. BRACTEATA, glaberrima, foliis obovatis basi cuneatis apice obtusissimis vel obtuse mucronatis coriaceis margine subrevolutis, cymâ terminali folio duplo breviore multiflorâ, bracteis ovato-acutis amplis, lobis corollæ obovato-oblongis tubo duplo longioribus. ♄ in provinciâ Bahiæ (Salzm.! Blanch.! coll. prim. n. 13). Folia 5-7 poll. longa, 2-3 poll. lata, in petiolum 5-6-lin. sensim angustata, nervis subtus distinctis æquidistantibus, ad originem crassioribus, glandulis nullis. Rami inflorescentiæ crassi, articulati. Bracteæ 9-10 lin longæ, flores geminos bracteasque alias amplectentes, caducæ. Calyx subsessilis, integer aut subundulatus. Corolla candida, bipollicaris, tubo curvato. Ovaria semi-infera, staminaque congenerum. (v. s.)

† *Species minus notæ.*

22. P. AFRICANA (Mill. dict. n. 5), foliis lineari-lanceolatis longissimis coriaceis basi obtusis apice acutis ♄ in Senegambiâ (ex semin. ab Adanson ad h. Paris. et ad h. Paris. ad Mill. missis). Folia 9-10 poll. longa, 2 poll. lata. Flores lutei.

23. P. ANGUSTIFOLIA (Aubl. pl. guy. p. 259). In Guyanâ gallicâ. Arbor magnitudine Pyri. Descriptio nulla. Nomen solum gallicum *Frangipanier à feuille étroite.*

24. P.? ARBORESCENS (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 93), foliis anguste ovato-oblongis serratis, racemis terminalibus, pedunculis longis nudis insidentibus, ♄ in Jamaicâ. P. n. 3. Br. jam. p. 181. P. rubræ valde affinis, ex cl. auct. sed foliis angustioribus serratis; floribus aliter dispositis, inodoris albis.

25. P. ARTICULATA (Vahl ecl. amer. 2. p. 20), foliis ellipticis utrinque obtusis basi subangustatis apice subacuminatis glabris, pedunculo communi glabro elongato ramis 3-8 simplicibus elongatis. ♄ in Guyanâ (von Rohr). Rami glabri, teretes, crassi. Folia versus apicem ramorum, petiolata, sparsa. Pedunculi terminales sæpe gemini; partiales subfasciculati, 3-4-poll., articulati, articulis semiunguicularibus basi denticulis pluribus minutis. Flores alterni, sessiles.

26. P. CUNEATA (Sm. in Rees cycl. vol. 27 ex Linn. f. mss.), foliis obovatis subcuneatis obtusis nervis remotis. ♄ in Guyanâ gallicâ. P. alba Aubl. pl. guy. p. 259 excl. syn. — Descriptio deest in Aubl.

27. P. INODORA (Jacq. amer. p. 36), foliis ovato-oblongis, floribus magnis albis. ♄ in sylvaticis prope Carthagenam novam. P. alba var. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 94. Caudex vix divisus. Folia P. rubræ. Flores congeneribus duplo majores.

28. P. PUDICA (Jacq. amer. p. 37), foliis oblongis planis, floribus flavescentibus fragrantissimis limbis clausis. ♄ culta in Curaçao, sed aliunde istuc allata. Donzellas vocatur sive virgines, ex eo quod flores nunquam aperiantur.

29. P. PHAGEDÆNICA (Mart. prov. Rio Negr. arzn. pflanz. in Buchn. repert. pharm. et in Linn. 1831. p. 28), foliis cuneato-obovatis breviter acuminatis vel rotundatis utrinque glabris supra nitidis subtus costato-venosis, floribus racemoso-corymbosis, lobis corollæ oblique lanceolatis. ♄ in prov. Rio Negro Brasiliæ, ubi lac ut anthelminticum adhibitur. Bracteæ carinatæ, involucratæ. Tubus corollæ gracilis.

30. P. XANTHOSTOMA (Schlecht. in Linn. 1833. p. 523). In Mexico spont. Differt a P. rubrâ quacum foliorum formâ convenit, crebrioribus venis (20-30), colore paginæ inferioris glauco et pubescentiâ nec non corollæ albæ fauce flavâ. Odoratissima.

†† *Species prorsus ignotæ.*

P. LONGIFOLIA (Boj. hort. maur. p. 210). Culta in Mauritio, forsan e Madagas-

car. Synonymon citat P. alba L. unde a plantâ Lamarkii diversa videtur.

P. PARVIFOLIA Haw. suppl. succ. pl. In Americâ.

P. AURANTIA
P. BLANDFORDIANA
P. JAMAICENSIS
P. LEUCANTHA
P. MACROPHYLLA
P. NORTHIANA
P. TENUIFOLIA

} Lodd. cat. hort. p. 15 et 16, ubi solum nomen. Pleræque verisimiliter spec. sub aliis nom. descr.

P. CONSPICUA hort. angl. — Ex Americâ mer.

Species exclusæ.

P. LONGIFOLIA Lam. = Conopharyngia longifolia.

P. RETUSA Lam. = Conopharyngia retusa.

XLIX. ANISOLOBUS.

Calyx 5-partitus, lobis ovato-oblongis obtusis inæqualibus, exterioribus 2 minoribus eglandulosis, interioribus 3 longioribus basi 1-2-glandulosis, uno aliis sublongiore. Corolla hypocraterimorpha; tubo elongato, basi cylindrico, a medio infundibuliformi; fauce exappendiculatâ; lobis æstivatione sinistrorsum convolutis inflexis, demum patentibus, tubo duplo brevioribus. Stamina ex annulo pilorum paulo supra mediam tubi partem inserta; antheris subsessilibus, hastatis, medio stigmati adhærentibus. Nectarium cylindricum, superne angustatum, integrum, maximum, ovariis triplo longius. Ovaria 2, valde distincta, ovoideo-acuminata, ovulis ∞, ovoideo-acutis. Stylus filiformis. Stigma conicum, apice bilobum. Fructus Plumeriæ (ex Salzm.). Semina ign. — Plantæ lignosæ, scandentes, glabræ, ex Americâ meridionali; foliis oppositis, integris, nervulis reticulatis crebris, squamulis 2 stipulæformibus basi cujusve folii, ramo adpressis, ovato-acutis; pedicellis ex apice ramorum, calyce duplo longioribus, nudis; floribus luteis? vel albis? — Nomen ex lobis calycis inæqualibus.

1. A. PERROTTETII, foliis distichis oblongis basi acutis apice acuminatis, ramis apice paucifloris. ♄ in Guyanâ gallicâ (Perrott.! n. 270 in h. DC.). Rami in specimine recti, hinc inde lenticellis minimis asperati. Folia 3 poll. longa, 12-15 lin. lata, coriacea, nunc subobovata vel ovata, venis reticulatis crebris, petiolo 3-4 lin. longo. Flores 3-5 apice ramorum. Pedicelli 7-9 lin. longi. Lobi calycis ad lentem ciliolati, erecti, minores maximo fere duplo breviores, ovati; interiores oblongi. Glandulæ verisimiliter sæpius 5, lineares, duæ ad basim loborum 2 interiorum, quintâ fere æquidistante (an semper 5?). Pars angusta tubi corollæ calyce sublongior. Tubus totus pollicaris, exceptâ origine staminum glaber. Nectarium lobis calycinis minoribus duplo fere brevius, sed erga alias Apocyneaceas maximum! (v. s.)

2. A. SALZMANNI, foliis non distichis ovato-acuminatis basi obtusissimis, ramis apice multifloris. ♄ ◡ in fruticetis prov. Bahiæ (Salzm.! 326 sub nomine Plumeriæ). Ramuli apice pilosiusculi. Folia 5-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, coriacea glabra, petiolo 4 lin. longo, parenchymate inter nervulos pallido. Bracteæ imbricatæ, ovato-rotundatæ, 2 lin. longæ latæque. Pedicelli 7-8 lin. longi. Lobi calycis 4-6 lin. longi, subciliati, interioribus glanduliferis, glandulis forsan pluribus. Corolla flavescens (Salzm.), tubo pollicari, basi et apice paulo latiore, lobis subæquali. Stamina ign. Nectarium amplum, integrum? 2-3 lin. longum. Fructus immaturus est Plumeriæ ex cl. Salzm. qui semina non descripsit. (v. sp. imperf. sine fructu.)

L. ASPIDOSPERMA *Mart.! et Zucc. nov. gen. bras.* 1. *p.* 57. *t.* 34-36. *Mart.! herb. fl. bras. n.* 262. *Endl. gen. n.* 3399 *et suppl.* — Macaglia *Vahl Dansk. selsk. Skrift.* 6. *p.* 107 (*ex Endl.*). — Ostreocarpus *Rich. mss.* (*ex Endl.*).

Calyx 5-partitus, eglandulosus; lobis subinæqualibus, 2 exterioribus. Corolla hypocraterimorpha vel subinfundibuliformis, 5-loba; tubo basi imâ angustato, versus apicem latiore; lobis æstivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5, supra mediam tubi partem inserta; filamentis gracillimis, brevissimis; antheris ovoideo-acutis; polline (ex Mart.) globoso. Nectarium 0. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem paucis vel plurimis. Stylus 1, apice in cupulam erectam crassam dilatatus. Stigma centro cupulæ, lineare, acutum, nunc penicillatum. Folliculi bini vel sæpius solitarii, inæqualiter obovati, latere compressi, stipitati, mucronati, rugosi, lignosi, ventre convexo longitudinaliter dehiscentes, dorso rectiusculi, contorto stipite ventre demum externo. Semina ∞, membranacea, lateribus pericarpii parallela, ovato-rotundata, funiculo elongato gracili marginibus ventralibus pericarpii per totam longitudinem (ex Mart.) aut a medio ad apicem (in A. Gomeziano!) adfixa, pendentia, alâ tenui membranaceâ radiato-striatâ periphericâ, umbilico punctiformi ad $\frac{1}{3}$ longitudinis seminis a superiore parte ad medium, raphe perspicuâ ab umbilico ad centrum, endoplevrâ vix distinctâ, tenuissimâ, pellucidâ. Albumen nullum. Cotyledones dorso umbilicum spectantes, planæ, magnæ, ovatæ vel rotundatæ, cordatæ. Radicula cotyledonibus multo brevior, conica, supera, umbilico proxima. — Arbores ex Americâ tropicali; ligno valido; ramis patentibus, sæpe squarrosis, nunc suberosis; foliis alternis, apice ramorum sæpius approximatis, plerumque integris; cymis apice ramorum solitariis ternatisve, multoties dichotomis, folio brevioribus, floribus parvis; lobis calycinis intus glabris. — Semina Allamandam formâ referunt, sed exalbuminosa.

§. 1. *Corolla 5-fida, lobis lineari-lanceolatis. — Rami crassi, sæpius suberosi. Folia apice ramorum sparsa.*

1. A. TOMENTOSUM (Mart.! l. c. t. 34), ramis suberosis, foliis apice ramorum congestis obovato-ellipticis basi attenuatis subsessilibus apice acutiusculis utrinque tomentosis undulatis, cymis dichotomis calycibusque fulvo-tomentosis, floribus aggregatis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis corollæ tubo subbrevioribus. ♄ in prov. Minarum secundum fluvium Sti Francisci. Folia 3-6 poll. longa, 1-3 lata, juniora fulva, alia albido-virentia, nervis compressis. Lobi calycis inæquales, majores tubum cor. subæquantes, omnes intus glabri; a pictore male figurati. Tubus corollæ extus villosus, interne subpubescens; lobi extus pubescentes, intus glabri, longitudine tubi. Folliculi plerumque solitarii, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longi, pollicem lati. (v. s. comm. a cl. Mart.)

β. *Claussenii*, lobis calycinis lanceolatis obtusis. — in Brasiliâ (Claussen! n. 377 et pars n. 346). Tubus corollæ externe hirsutissimus. (v. in h. Boiss.)

2. A. DASYCARPON, ramis suberosis, foliis apice ramorum congestis obovato-oblongis basi angustatâ sessilibus apice acutis undulatis utrinque tomentosis, cymis calycibus fructibusque fulvo-tomentosis. ♄ in Brasiliâ (Claussen! n. 346 partim et 350). Rami crassi, ut in A. tomentoso. Folia 6-7 poll. longa, $2\frac{1}{4}$-3 poll. lata, coriacea, vetustiora albido-virentia, nervis eminentibus, non compressis; unde ut et magnitudine folii et fructu hispidissimo ab A. tomentoso differt. (v. fructif. in h. Boiss.)

3. A. MOLLE (Mart. herb. fl. bras. p. 162), foliis ovatis breviter acutatis basi acutiusculis utrinque villoso-pubentibus, tubo corollæ extus villosulo quam limbus duplo breviore. ♄ in sylvis Catingas dictis in mediterraneis prov. Bahiæ. Limbus corollæ 4 lin. longus; faux barbata.

4. A. POPULIFOLIUM, ramulis foliis subtus pedunculis calycibusque incano-velutinis, foliis ellipticis utrinque acutis vel obtusis membranaceis superne glabriusculis, cymis abbreviatis dichotomis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis corollæ tubo longioribus. ♄ in Brasiliæ prov. Piauhy (Gardn.! n. 2664). Folia ex specim. imperf. 3-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, petiolo 4-8 lin. longo pubescente, pilis subtus stellatis superne sparsis, nervis tenuibus. Pedunculi et pedicelli valde incani. Pedicelli calyce breviores, apice incrassati. Lobi calycis inæquales, 1½-2 lin. longi. Laciniæ corollæ 4-5 lin. longæ, acuminatæ, glabriusculæ. Ovaria glabra. Ovula plura. Folia aspectu foliorum Populi albæ et affin. (v. in h. Boiss.)

5. A. PYRIFOLIUM (Mart. nov. gen. 1. p. 60), cortice solido, foliis petiolatis ovatis acutis utrinque glabris. — in Brasiliæ prov. Piauhy. — Num. 1753 Gardn. et 2770 Blanch. forsan ead. sp., sed ex phrasi breviss. non dijudicandum.

6. A. MULTIFLORUM, foliis apice ramorum congestis, ovato-ellipticis basi obtusis apice retusis obtusis vel obtuse acuminatis membranaceis glabris, cymis corymbosis glabris, lobis calycinis ovato-lanceolatis ciliatis corollæ tubo glabro subbrevioribus. ♄ in Certam flum. Sti Franscici (Blanch.! n. 2806). Rami glabri. Folia 3 poll. longa, 12-15 lin. lata, margine nunc remote pilosiuscula, petiolo 8-9 lin. longo. Pedicelli lineam longi. Flores 3-lin. lutei. Corolla angusta, lobis margine subciliatis, cæterum glabra. (v. s.)

7. A. MACROCARPON (Mart. nov. gen. 1. p. 60. t. 35 et 36), foliis ovato-subcordatis obtusis breviter petiolatis coriaceis integerrimis, junioribus utrinque albido-tomentosis, adultis supra glabris, cymis folio subæqualibus tomentosis, ramulis apice pedunculi approximatis brevibus, floribus sessilibus, lobis calycinis lanceolatis tomentosis corollæ tubo duplo brevioribus. ♄ in campis altis prov. Minarum, et prov. Piauhy (Gardn.! 2666 ex spec. fol. jun.). Folia alterna, ovato-elliptica, 3 poll. longa, 2 poll. lata, margine subrevoluta, petiolo 3-4 lin. longo. Bracteæ tomentosæ, ovato-subrotundæ. Calyx tomento ochraceo-cinereo, interne glaber. Corolla alba, extus tomentosa, interne glabra. Folliculi 4-5 poll. longi, 3-4 lati. Semina circiter 20. Cotyledones rotundæ, basi cordatæ, radiculam superantes. (v. in h. Boiss.)

8. A. MARTII (Manso in Mart. h. fl. bras. p. 163. et n° 485), foliis lato-ovatis aut suborbiculari-ellipticis basi rotundatis obtusis aut breviter acutatis supra glabriusculis subtus villosulo-incanis, novellis petiolis cymis calycibusque incano-hirtulis, tubo corollæ velutino limbum pilosulum æquante. ♄ prope Cujaba Brasiliæ interioris. Rami oppositi vel verticillati, patentim ramulosi. Folia venis parallelis subferrugineo-tomentosis. Folliculus lignosus, compressus, obovatus, quam A. tomentosi paulo latior et longior, extus fuscus et verruculis albis adspersus. Semina diametro 1½ poll. Flores A. subincano majores, sed pauciores.

9. A. REFRACTUM (Mart. nov. gen. 1. p. 60), cortice solido, ramulis dichotomo-refractis, foliis ovatis acutis pubescentibus, cymis simplicibus paucifloris. ♄ in interioribus provinciæ Bahiensis.

10. A. BICOLOR (Mart. nov. gen. 1. p. 60), cortice solido, ramis squarrosis, foliis petiolatis obovatis obtusis supra glabris subtus tomentoso-canis. — Inter frutices provinciæ Piauhensis.

11. A. GOMEZIANUM, foliis obovato-ellipticis basi acutis apice obtusissimis membranaceis glabris, cymis dichotomis ramosis multifloris albido tomentosis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis corollæ tubo duplo fere brevioribus, calyce corollâque extus tomentosis. ♄ in Brasiliæ montosis maritimis prope Rio de Janeiro et in Fernambouc (Gardn.! n. 855). Arbor in ædificiis construendis utilis, vulgo Paroba, Pequea. Rami cicatrisati, glabri. Folia 2-2½ poll. longa (incl. petiolo 3-6-lin.), 15-18 lin. lata, integerrima, subtus pallida, nervis tamen intensius coloratis. Cymæ sæpius apice ramorum ternatæ, umbellatæ. Flores 2½ lin. longi, brevissime pedicellati. Folliculi sæpius solitarii, 2 poll. longi, poll. lati, seminibus 10-12. Radicula cotyledones excedens. (v. s. comm. a cl. Ildef.-Gomez.)

12. A. SUBINCANUM (Mart.! herb. fl. bras. n. 262), foliis oblongis vel ovato-ob-

longis utrinque acutis membranaceis undulatis utrinque pilosis subtus pallidioribus, cymis dichotomis diffusis petiolo sublongioribus, pedicellis longitudine calycis, lobis calycinis lanceolatis tubo corollæ apice inflato glabro duplo brevioribus extus pilosis, pilis foliorum et inflorescentiæ brevissimis adpressis. ♄ in provinciâ Cuyabâ Brasiliæ interioris (Mart.!) et alibi in Brasiliâ (Clausen! n. 338 et 534). Folia subopposita, 4-5 poll. longa (incl. petiolo pollicari), $1\frac{1}{2}$ poll. lata, nervis lateralibus subtus prominentibus tenuibus, tertiariis transversis parum distinctis. Cymæ apice rami tres (an semper?), pluries dichotomæ, ramulis divergentibus multifloris. Flores 2 lin. longi. Lobi calycis interne glabri. Tubus corollæ intus puberulus. Ovaria pilosa unde ut et corollâ accedit ad seq. (v. s.)

§. 2. *Corolla semi-5-fida, lobis ovatis obtusis vel obtusiusculis. — Rami non suberosi. Folia sparsa.*

13. A. PARVIFOLIUM, foliis subtus novellis et præsertim cymis tomentosis rubiginoso-purpurascentibus, foliis obverse lanceolatis basi longe in petiolum angustatis apice obtusis superne glabriusculis, cymis multifloris umbellatis, lobis calycinis ovato-acutis tubo corollæ triplo brevioribus. ♄ in Brasiliâ meridionali ad Ubatuba (Guillem.! n. 604). Lignum utile, vulgo Piqueia. Folia $2\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. longa (incl. petiolo 6-9-lin.), 5-7 lin. lata, obtusa vel rarius apice rotundata, nervo centrali subtus præsertim rubiginoso. Flores brevissime pedicellati. Calyx et corolla extus fulvo-tomentosa. Corolla $2\frac{1}{2}$ lin. longa, lineam lata, tubo extus piloso, intus glabro, lobis obtusis extus tubo minus pilosis, intus pubescentibus. Ovaria hispidissima, ovulis paucis. Æstivatio et genitalia congenerum. (v. s.)

14. A. EXCELSUM (Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 245), foliis petiolatis ellipticis obtusis coriaceis glabris supra nitidis subtus incanis, cymis corymbosis dense multifloris incano-velutinis, lobis calycinis ovatis obtusiusculis tubo corollæ duplo triplove brevioribus. ♄ in Guyanâ britann. (Schomb.! n. 468). Arbor excelsa, trunco profunde sulcato, ramulis angulatis glabris. Folia 4-6 poll. longa, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. lata, margine revoluta, apice retusa, nunc emarginata, basi minus obtusa, petiolo 6 lin. longo, nervis lateralibus paucis in parenchymate albido crasso depressis. Pedicelli calyce sublongiores, basi bracteis minimis ovato-acutis stipati. Lobi calycis externe albido-velutini, interne glabri. Corolla extus puberula, lobis obtusiusculis glabriusculis; intus tubo glabro, lobis pilosiusculis. Ovaria glabra. Folliculi (ex Benth.) 2 poll. lati, rugosissimi. (v. s.)

15. A. DISCOLOR, foliis late ellipticis utrinque obtusis coriaceis glabris superne nitidis subtus glauco-cinereis, cymis corymbosis densis multifloris incano-velutinis, bracteis linearibus sub flore geminatis, lobis calycinis ovato-oblongis incano-velutinis tubo corollæ duplo brevioribus exterioribus majoribus obtusissimis interioribus obtusis. ♄ in provinciâ Bahiæ (Blanch.! n. 3388). Rami foliosi, non sulcati, glabri. Folia $2\frac{1}{2}\text{-}3\frac{1}{2}$ poll. longa, 18-20 lin. lata, basi et apice angustata, obtusa vel obtusiuscula, nervis lateralibus crebris tenuibus, petiolo 3-4-lin. Flores dense corymbosi 4 lin. longi. Pedicelli calyce breviores. Corolla extus pubescens; tubo et basi loborum interne pilosiusculis. Ovaria dorso pilosa. Stigma lateraliter pilosum, centro apiculatum. Affinis A. excelso, sed nervi foliorum magis approximati, lobi calycis valde obtusi, ovaria pilosa, etc. (v. s. flor. inap.)

16. A. FRANCISCI, foliis ellipticis utrinque obtusis coriaceis glabris superne nitidis subtus glauco-cinereis, cymis corymbosis incano-velutinis densifloris, lobis calycinis oblongo-ovatis incano-velutinis tubo corollæ duplo brevioribus exterioribus majoribus obtusissimis interioribus obtusis. ♄ in Certam flum. San Francisco Brasiliæ (Blanch.! n. 2859). Rami glabri, non sulcati. Folia sparsa, $1\frac{1}{4}\text{-}2$ poll. longa, 8-12 lin. lata, nervis crebris tenuibus, petiolo 3-lin. Bracteæ basi pedicellorum minimæ, ovato-acutæ. Pedicelli longitudine calycis vel breviores. Flores 3-4 lin. longi. Corolla extus pubescens, tubo intus basique lo-

borum pilosiusculis. Ovaria dorso pilosa. Stigma junius basi globosum, glabrum, medio apiculatum, bilobum. An ab A. discolore diversum? Folia solum multo minora. (v. s. flor. inap)

17. A. OBLONGUM, foliis oblongis basi abrupte angustatis apice obtusiusculis sensim angustatis petiolis nervo superne paginâque inferiore pube brevissimâ cinereo-velutinis, cymis globosis multifloris floribusque externe incano-velutinis, pedicellis calyce abbreviato duplo triplove longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis tubo corollæ quadruplo brevioribus. ♄ in Guyanâ gallicâ (Martin!). Rami glabri, non suberosi. Folia sparsa, 3-½-4 poll. longa, 9-15 lin. lata, membranacea, petiolo 8 lin. longo, pube sub lente vix distinctâ, nervis lateralibus approximatis tenuibus. Rami inflorescentiæ divaricati. Flores inaperti 3 lin. longi. Tubus corollæ intus pilosiusculus. Ovaria 2, dorso pilosa. (v. s. comm. a Mus. par. anno 1821.)

18. A. VARGASII, foliis ellipticis basi subacutis apice obtusis undulatis glabris, petiolis limbo triplo quadruplove brevioribus, cymis globosis multifloris petiolo vix longioribus cinereo-velutinis, pedicellis calyce subbrevioribus, lobis calycinis oblongis obtusiusculis tubo corollæ triplo brevioribus. ♄ in Caraccas. Rami glabri, rigidi. Folia incl. petiolo 3-4 poll. longa, 12-15 lin. lata, basi obtusa vel acutiuscula, subtus pallida, ad lentem granulata, nervis tenuibus, pellucidis. Pedunculi conferti, umbellati, apice dichotomi; pedicelli umbellulati, bracteis minimis. Flores 2½ lin. longi. Lobi calycis interne glabri. Corolla utrinque pilosa, lobis ovatis, tubo quadruplo brevioribus. Ovaria 2, dorso hispida. Ovula 4 in utroque ovario. (v. s. comm. a cl. Vargas.)

Tribus IV. *PARSONSIEÆ.*

Ovarium unicum, biloculare. Semina superne comosa.

LI. VALLARIS *Burm. ind. p.* 51. *R. Br. mem. wern. soc.* 1. *p.* 63. *verm. Schrift.* 2. *p.* 400. *Endl. gen. n.* 3463. — Pergulariæ spec. *Linn. mant p.* 53. — Emericia *Rœm. et Sch. syst.* 4. *p.* 401. — Peltanthera *Roth nov. sp. p.* 132.

Calyx 5-partitus; lobis lanceolatis, eglandulosis. Corolla profunde 5-fida; tubo cylindrico, brevi, esquamato; lobis patentibus, amplis, tubo sublongioribus, æstivatione sinistrorsum imbricato-convolutis. Stamina in superiore parte tubi corollæ inserta; filamentis ligulatis, pilosis; antheris sagittatis, medio stigmati adhærentibus, filamento sublongioribus, dorso basi tuberculo carnoso gibbosis. Nectarium cupuliforme, ovarium cingens, 5-fidum vel 5-partitum, apice ciliatum. Ovarium globosum, apice pubescens, biloculare. Stylus filiformis, pubescens (in Ordine rarissimum!). Stigma basi annulatum, supra conico-ovatum. Ovula ∞, placentis carnosis adfixa. Folliculus bilocularis, oblongus, acutus, longitudinaliter (demum valvis 4?) dehiscens. Semina obovoidea, compressa, aspera, spermodermio membranaceo. Albumen parcum. Embryo rectus, longitudine seminis; radiculâ superâ, cylindricâ; cotyledonibus facie adpressis, ellipticis, foliaceis, radiculâ duplo longioribus. — Frutices volubiles, asiatici; foliis oppositis, integris, membranaceis, pellucido-punctatis (ex V. dichotomâ); cymis solitariis, axillaribus, racemosis, floribus albis, odoris, habitu Solani.

1. V. PERGULANA (Burm. ind. p. 51), foliis late ellipticis utrinque acutis glabris, axillis glanduliferis, cymis pubescentibus, lobis corollæ late ovatis acutis. ♄ ◡ a Bengaliâ ubi rara (Roxb.) per Indiæ peninsulam usque ad archipelagum Moluccarum. — Wight ic. t. 429. Flos Pergulanus Rumph. amb. 5. p. 51. t. 29. f. 2. Pergularia glabra Linn. mant. p. 53. Emericia Pergularia Rœm. et Sch. syst. 4. p. 401. Vallaris Pergularia Hook. ic. t. 153. Echites hircosa Roxb.

fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 18. Folia in iconibus omnibus (exceptâ Rumph.) foliis V. dichotomæ paulo latiora; an juniora glabra? Pedicelli V. dichotomæ paulo longiores. Folliculi ign. Non manifeste differt a V. dichotomâ nisi formâ loborum corollæ, nectario 5-partito et forsan odore florum ingrato ex Rumph.

2. V. DICHOTOMA (Wall.! list n. 1621), foliis ellipticis utrinque acutis demum glabrescentibus, axillis glanduliferis, cymis pubescentibus, lobis corollæ rotundatis. ♄ ◡ in Bengaliâ et prov. Sillet. — Wight ic. t. 438. Echites dichotoma Roxb. fl. ind. ed. 2. v. 2. p. 19. Rami teretes, pallidi, glabri. Folia 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, apice magis quam basi acuta, pellucido-punctata, juniora pubescentia, petiolo 2-3 lin. longo. Cymæ axillares vel supra-axillares folio subbreviores, dicho-vel trichotomæ. Bracteæ oblongæ. Pedicelli flore subbreviores. Flores albi, fragrantes, 4 lin. longi, superne patentes et 5-6 lin. lati, puberuli. Lobi calycis oblongo-acuti. Nectarium irregul. 5-fidum. Folliculi ovato-oblongi, acuti, 6 poll. longi, 1½-2 poll. lati, sæpius (ex Roxb.) valvis 4 dehiscentes. (v. s.)

3. V. HEYNII (Spreng. syst. 1. p. 635), foliis ellipticis acuminatis glabris, racemis subcorymbosis pubescentibus, lobis corollæ obtusis. — in Indiâ or. (Heyn.). Peltanthera solanacea Roth nov. sp. p. 132. Caulis teres, lignosus, nodis annularibus articulatus, cortice cinereo, glabro, punctato-verrucoso. Folia breviter petiolata. Racemi alterni, laxi, nudi. Pedunculi fere unciales, floriferi erecti, fructiferi reflexi. Lobi calycis lanceolati. Corolla glabra, magnitudine et colore Solani pseudo-capsici, rotata, 5-fida; tubo calyce duplo longiore. Omnia in descr. cum V. dichotomâ congruunt; an eadem species?

4. V. LAXIFLORA (Blum. bijdr. p. 1043), foliis ovato-oblongis acuminatis glabris, corymbis axillaribus et terminalibus trichotomis longiter pedunculatis glabris. ♄ ◡ in Javæ umbrosis.

Species ignota.

V.? ANCEPS Wall. list n. 1622. Tavoy.

Species exclusæ.

V. CLAVATA G. Don. = Echites clavata.

V. CONTROVERSA Spreng. = Convolvulus binectariferus Roxb.

V. DIVARICATA G. Don. = Strophanthus divergens.

V. SINENSIS G. Don. = Pergularia Sinensis.

LII. LYONSIA *Br. in trans. wern. soc. 1. p. 66. verm. Schrift. 2. p. 402. Endl. gen. n. 3420.*

Calyx 5-partitus; lobis basi intus glanduliferis. Corolla profunde 5-fida, externe pubescens, tubo cylindrico-infundibuliformi, esquamato; lobis lanceolatis, apice recurvis, interne retrorsum barbatis, æstivatione subvalvari vel sinistrorsum subimbricatâ. Stamina medio tubi corollæ vel paulo infra medium inserta; filamentis in tubum approximatis, puberulis; antheris medio stigmati adhærentibus, hastato-oblongis, apice acutiusculis, inferne in caudas approximatas lineares a medio fissis. Nectarium cupuliforme, 5-fidum, glabrum, lobis rotundatis. Ovarium nectario brevius, ovoideum, glabrum, biloculare. Ovula ∞. Stylus 1. Stigma basi annulo horizontali cinctum, supra ovoideum, apice subbilobum. Fructus (ex Br.) capsularis, cylindraceus, bilocularis, valvis folliculiformibus, dissepimento parallelo libero utrinque seminifero, placentis adnatis, seminibus ad umbilicum comosis, obovatis, compressis; albumine parco; cotyledonibus planis, oblongis, radiculâ duplo longioribus. — Frutex volubilis; foliis oppositis, integris, ellipticis, basi obtusis, apice acutis vel acuminatis, junioribus membranaceis ramulis cymisque subpubescentibus, vetustioribus coriaceis glabris; cymis

axillaribus et terminalibus, folio subbrevioribus, apice trichotomis; floribus breviter pedicellatis, externe pubescentibus. — Parsonsiæ, nec non Pottsiæ affinis.

1. L. STRAMINEA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 466), foliis oblongo-ellipticis basi obtusis apice acutis vel acuminatis, lobis calycinis lanceolatis, nectario ovarium glabrum superante. ♄ ◡ in Novâ Walliâ australi (Br. All. Cunn.!) et Van Diemen (Br.). Rami teretes, juniores cum cymis foliisque subpubescentes, vetustiores lenticellis crebris rotundis asperi glabri. Folia internodiis vix longiora, 3-4 poll. longa (incl. petiolo 6-7 lin.), 15-20 lin. lata, superne nitida, subtus nervis secundariis costata et tertiariis reticulata. Flores 3-4 lin. longi. (v. s. comm. a cl. Cunn.)

2. L. SCABRA, foliis late ovato-ellipticis utrinque obtusissimis, lobis calycinis ovatis, nectario ovario pubescente breviore. ♄ ◡ in Novâ Caledoniâ. Echites scabra Labill. sert. caled. p. 27. t. 31. Thenardia scabra Spreng. Ramuli apice fulvido-pilosi. Folia 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{4}$-2 poll. lata, nunc acuminata, glabra, petiolo 6-lin., paginâ infer. glaucescente reticulato-venosâ. Cymæ calycesque piloso-fulvida. Tubus corollæ calyce sublongior, 3-lin., interne seriebus hispidis 5 cum staminibus alternis a basi ad medium. Filamenta gracilia, pilosa, non torsa. Folliculus 5-6 poll. longus, 5 lin. latus, rectus, bisulcatus.

LIII. PARSONSIA *R. Br. mem. soc. Wern.* 1. *p.* 64. *prodr. Nov. Holl. p.* 465 (*excl. sp. amer.*). — Echitis spec. *Spreng. syst.* 1. *p.* 634. — Parsonsiæ veræ *Endl. n.* 3417 *b.*

Calyx sub-5-partitus, lobis basi in centro squamâ ovato-acutâ membranaceâ stipatis, eglandulosis. Corolla anguste infundibuliformis, 5-fida; fauce tuboque esquamatis, glabris; lobis oblongis, æstivatione sinistrorsum convolutâ, apice non inflexâ, demum patentibus. Stamina 5, basi imâ corollæ inserta; filamentis gracilibus; antheris sagittatis, medio stigmati adhærentibus, corollâ patente exsertis. Nectarium e glandulis 5, lobis calycinis alternantibus, distinctis, carnosis, ovato-acutis. Ovarium biloculare, glabrum. Stylus 1. Stigma basi membranâ cupuliformi reflexâ cinctum, medio 5-gonum, apice apiculatum et bilobum (ex P. oblongâ). Folliculus bilocularis. — Frutices Asiatici vel Australasici, scandentes; ramis teretibus; foliis oppositis, integris, paucinerviis; cymis terminalibus et axillaribus, multifloris.

§. 1. *Filamenta staminum non contorta.* — *Australasicæ.*

1. P. CAPSULARIS (Endl. fl. suds. ins. in ann. wien. mus. 1. p. 172, præeunte Br. l. c.), foliis ovato-lanceolatis aut lineari-lanceolatis utrinque acuminatis glabriusculis, ramulis et cymis pubescentibus. ♄ ◡ in Novâ-Zelandiâ sept. — Deless. ic. sel. 5 ined. Periploca capsularis Forst. prodr. n. 126. A. Rich. voy. Astrol. fl. N. Zel. p. 205. P. Forsteri G. Don gen. syst. gard. 4. p. 79. P. heterophylla All. Cunn.! in ann. of nat. hist. 1. p. 46. Rami teretes. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 3-8 lin. lata, in petiolum puberulum 2-3 lin. longum angustata, internodiis longiora, subcoriacea, nervis lateralibus superne magis quam subtus distinctis, acumine subglanduloso. Cymæ multifloræ, ovoideæ, sæpius 2 poll. longæ, terminales ex Cunn. et nostr. spec., axillares ex Forst. et Rich. Flores 4 lin. longi. Lobi calycis lanceolati, dorso et margine pubescentes, squamis nunc apice fimbriato-denticulatis. Cl. Cunn. plantam Forst. vidit et similem affirmat. (v. s.)

2.? P. VELUTINA (R. Br. prodr. Nov. Holl. p. 466), foliis cordatis ovatis acutis vel subacuminatis pubescentibus, cymis pedunculatis oppositis. ♄ ◡ in Novâ Hollandiâ bor. orient. intra tropicum. Echites velutina Spreng. syst. 1. p. 634.

3? P. MOLLIS (R. Br. prodr. l. c.), foliis lanceolatis acuminatis pubescentibus mollibus, cymis bifidis. ♄ ◡ in Novâ Hollandiâ bor. or. intra tropicum. Echites mollis Spreng. syst. 1. p. 634.

4.? P. LANCEOLATA (R. Br. prodr. l. c.), foliis lanceolatis acuminatis glabris, cymis bifidis. ♄ ◡ in Novâ Hollandiâ bor. or. intra tropicum. Echites lanceolata Spreng. syst. 1. p. 634.

§. 2. *Filamenta inter se spiraliter dextrorsum contorta. — Asiaticæ.*

5. P. SPIRALIS (Wall.! list n. 1631), foliis late ovatis aut ellipticis basi obtusissimis longe petiolatis apice acuminatis membranaceis glabris, pedunculis axillaribus solitariis folium subæquantibus apice multifloris floribusque externe puberulis, lobis calycinis ovato-oblongis. ♄ ◡ in Sillet ad or. Bengaliæ. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 80. Rami elongati, teretes, subpuberuli. Folia remota, 3-5 poll. longa (incl. petiolo 7 lin. longo), 1½-2 poll. lata, subtus pallidiora, acumine brevi sed acutissimo. Bracteæ lanceolatæ, pedicellis duplo breviores. Flores 5 lin. longi. Calyx basi obtusus, longitudine pedicelli. Folliculi (ex G. Don) ovato-lanceolati. (v. s.)

6. P. OBLONGA (Wall! list n. 1632), foliis oblongis basi obtusis vel subacutis longe petiolatis apice acuminatis membranaceis glabris, pedunculis axillaribus solitariis folio brevioribus apice multifloris ramis floribusque externe subpubescentibus, lobis calycinis ovato oblongis. ♄ ◡ ad Rangoon et Moalmyne olim ditionis Burmanorum. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 80 ubi phrasis non bona. Rami elongati, teretes. Folia inæqualiter distantia, apice remota, 4-5 poll. longa (incl. petiolo 7-lin.), 15-18 lin. lata. Flores P. spiralis. (v. s.)

7. P. CUMINGIANA, ramis glabris, foliis ellipticis vel elliptico-obovatis retusis mucronulatis glabris subtus pallidis, cymis axillaribus glabriusculis folio duplo brevioribus compositis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliolatis. ♄ ◡ in Philippinis (Cuming! 1490). Rami veteres albidi. Folia (superiora tantum in specim.) 2 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 4-lin., ciliis in axillâ crebris. Bracteæ minutissimæ, acutæ, ½ lin. longæ. Pedicelli 4-5 lin. longi. Flores 4 lin. longi. Calyx basi obtusissimus, lobis lineam longis, squamâ intus minimâ. Ovarium glandulas nectarii æquans. (v. in h. Boiss.)

8. P. HELICANDRA (Hook. et Arn. voy. Beech. bot. p. 197), glabra, foliis lato-ellipticis apice brevi-subiter attenuatis, corymbis axillaribus folio subbrevioribus. ◡ in Chinâ merid. Apocynum reticulatum Lour. coch. 1. p. 208? (quod ex Lour. Olus crudum minus Rumph. amb. 5. p. 75. t. 40. f. 2). Stamina ex Hook. et Arn. contorta. Squamæ calycis et fructus ign. De genere dubitant cl. auct. sed char. descr. cum Parsonsiis congruunt.

† *Species Javanicæ excludendæ, generis ign.*—Parsonsiæ spec. *Blum. bijdr. p.* 1041. — Ovarium annulo vel denticulis cinctum. Stylus brevis. Stigma conicum. Folliculi distincti. — Cæteri char. gen. cum Parsonsiâ congruunt.

9. P. JAVANICA (Blum. bijdr. p. 1041), foliis oppositis ovato-vel elliptico-oblongis acuminatis coriaceis glabris, corymbis terminalibus axillaribusve trichotomis. ◡ in fruticetis montanis Javæ. Echites Javanica Dietr. Rami subsarmentosi. Faux corollæ nuda. Affinis ex cl. auct. P. floribundæ Br.

10. P. BARBATA (Blum. bijdr. p. 1042), foliis breviter petiolatis oppositis ternisve oblongis acuminatis vel obtusiusculis glabris in axillis venarum infra tomentosis, corymbis axillaribus terminalibusve trichotomis, fauce corollæ barbatâ. ◡ in fruticetis Javæ. Rami scandentes. Ex fauce barbatâ, præter folliculos distinctos, non Parsonsia.

†† *Species Americana excludenda, sed generis ign.*

11. P. ? BRACTEATA (Hook. et Arn. journ. bot. 1, p. 287), foliis cordato-ovatis acutis breviter petiolatis supra glabris subtus cinereo-pubescentibus, racemis folio multo longioribus, squamis subulato-lanceolatis dense bracteatis, calyce corollam tubulosam subæquante, lobis corollæ æquilateris parvis erectis obtusis.

♄ ◡ in Brasiliâ ad Rio Grande (Tweedie n. 88). Folia 2-3-poll. Flores bracteis partim tecti. Lobi calycis bracteis formâ similes. Antheræ in conum conniventes, inclusæ. Glandulæ hypogynæ 5, circa ovarium 2-lobum.

Species prorsus ignotæ.

P. ACUMINATA Wall. list 1634. Penang.

P. OVATA Wall. list 1630. Sillet.

P. PAUCIFLORA Wall. list 1633. Singapore.

Species exclusæ.

P. CORYMBOSA Br. = Forsteronia corymbosa.

P. FLORIBUNDA Br. = Forsteronia floribunda.

P. HERBACEA P. Brown = Cuphea Parsonsia.

P.? MYRTIFOLIA Rœm. et Sch. = Echites myrtifolia.

P. PROSTRATA Bert. herb. = Cuphea Parsonsia.

P. SPICATA Br. = Forsteronia spicata.

LIV. BALFOURIA *R. Br. mem. wern. soc. 1. p. 70. verm. Schrift. 2. p. 406. prodr. Nov. Holl. p. 467. Endl. gen. n. 3426, icon. t. 75.*

Calyx 5-partitus; lobis ovalibus, obtusis, basi interne squamis duabus formâ similibus lobo duplo brevioribus instructis. Corolla 5-fida; tubo cylindrico; lobis obovatis, patentibus, tubo æqualibus; fauce tubo crenulato coronatâ. Stamina fauce inserta, coronam duplo superantia; antheris sagittatis, medio stigmati adhærentibus, superne pilosis acuminatis. Nectarium 0. Ovarium biloculare, sulcatum, glabrum, ovulis ∞. Stylus filiformis. Stigma capitatum, angulatum, apice breviter mucronibus 2 adpressis terminatum. Folliculi.... — Arbor glabra, biorgyalis; foliis oppositis integris, lanceolato-linearibus, falcatis, denticulis inter-petiolaribus; cymis trichotomis, terminalibus et axillaribus, folio brevioribus, pedicellis bracteis longioribus flore brevioribus.

B. SALIGNA (Br. l. c.). — in Novâ Hollandiâ bor. orient. Folia ex icone 4-5 poll. longa, 3-5 lin. lata. Flores 6 lin. longi, 8 lin. lati. Lobi calycis ciliati. Corollæ intus et corona extus puberulæ.

LV. BEAUMONTIA *Wall. tent. fl. nep. p. 15. t. 7. Lindl. bot. reg. t. 911. Hook. bot. mag. t. 3213.* — Echites grandiflora *Roxb. hort. beng. p. 20. non Roth.* ♄

Calyx 5-partitus; lobis foliaceis, ellipticis, acutis, basi intus glandulosis; glandulis (ex cl. Wall.) minutis, serie regulari dispositis, corollæ adpressis. Corolla campanulata, in tubum calyce vix longiorem basi angustata, fauce ampliata, exappendiculata, apice 5-loba, lobis ovatis subacutis æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 5, summo corollæ tubo inserta, faucis longitudinem paulo superantia; filamentis filiformibus, glabris, subcompressis; antheris elliptico-sagittatis, stigmati medio adhærentibus, filamento triplo quadruplove brevioribus, basi auriculis angustis duabus, apice membranâ acutâ terminatis. Nectarium e glandulis carnosis obtusis quinque, cum lobis calycinis alternantibus. Ovarium biloculare, toro immersum, nectarium vix superans, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis. Stigma oblongum, apice tuberculis 2. Fructus oblongus, lignoso-coriaceus, e 2 folliculis connatis maturitate distinctis constans. Semina ∞, pendula, imbricata, obovoideo-oblonga, compressa ?, ad umbilicum comosa. Albumen carno-

sum. Embryo longitudine albuminis; radiculâ superâ, brevi; cotyledonibus oblongis radiculâ multo longioribus. — Arbor scandens, vasta, magnitudine florum fragrantium mirabilis; foliis oppositis, merithallo longioribus, oblongo-obovatis, basi angustatis, apice cuspidatis, ad nervos subtus puberulis; axillis glanduliferis; cymis terminalibus 8-12-floris; pedunculis brevibus, crassis; bracteis magnis, deciduis, ovatis, villosis; floribus albis.

B. GRANDIFLORA (Wall. l. c.). — In Bengaliâ orientali et Nepaliâ. Folia 6-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, membranacea, petiolo semipollicari. Bracteæ semipollicares. Flores 5 pollices longi. Lobi calycis 15 lin. longi, 4-5 lati, acuti, corollaque pubescentia. Fructus pendens, pedalis, viridis, demum lutescens, obtusus, 3 poll. latus, glaber. Semina pollicaria. (v. s. spec. imperf.)

† *Species ignota.*

B. LONGIFOLIA Lodd. cat. 1830. Ex Indiâ.

Tribus V. *WRIGHTIEÆ G. Don gen. syst. gard. 4. p. 70. Endl. gen. p. 586.*

Ovaria 2, distincta. Folliculi 2. Semina inferne comosa. Cotyledones convolutæ.

LVI. WRIGHTIA *R. Br. mem. wern. soc. 1. p. 73. verm. Schrift. 2. p. 409. Endl. gen. n.* 3429. — Nerii spec. *Linn. Gærtn. carp. 2. p. 172. t. 117. f. 4.*

Calyx 5-partitus, squamis glandulisve 5, quarum 2 ex utroque latere ad basim loborum duorum interiorum, quintâ in altero lobo lateraliter sitâ, unde omnes fere æquidistantes, fere lobis calycinis alternantes. Corolla 5-fida, tubo sæpius abbreviato (in sect. 2ª dubiâ elongato), subcylindrico; lobis æstivatione dextrorsum convolutis; fauce coronatâ, appendicibus æqualibus vel inæqualibus et tunc majoribus lobis oppositis. Stamina medio vel apice tubi inserta, exserta; filamentis brevibus; antheris sagittatis, medio stigmati adhærentibus, apice membranâ brevi pilosâ acutâ apiculatis. Nectarium o. Ovaria 2, adpressa, glabra. Stylus filiformis, apice dilatatus. Stigma obtusum, nunc bifidum. Folliculi duo, diu in quibusdam cohærentes, demum distincti, elongati. Semina ∞, oblonga, ad extremitatem inferiorem comosa; spermodermio tenui e 2 integumentis, exteriore substriato longitudinaliter 1-sulcato molli, interiore (albumen? endoplevra?) membranaceo pellucido embryonem undique tegente, a priore post absorptionem aquæ facillime segregato imperforato enervio; albumine o. Radicula supera, brevis. Cotyledones ovales, cordatæ, longitudinaliter plicatæ, mutuo dextrorsum convolutæ, radiculâ multo longiores. — Frutices vel arbusculæ, in Asiâ merid. et Novâ Hollandiâ crescentes; ligno eburneo; foliis oppositis, integris, nunc indigo præbentibus; cymis terminalibus; embryone aquâ immerso roseo-violaceo.

Sectio 1. BAMMATOPHYTON.

Tubus corollæ calyce æqualis aut duplo vel rarius subtriplo longior. — Nomen ex βάμμα, ατος, tinctura et φυτὸν planta, propter W. tinctoriam.

§. 1. *Cymæ multifloræ. Flores albi aut flavescentes.*

* *Folia pubescentia. Squamæ intra calycem.*

1. W. TOMENTOSA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 414), foliis elliptico-lanceolatis vel ellipticis basi attenuatis pubescenti-tomentosis, corymbis densis rigidis, caly-

cibus pubescentibus corollæ tubo glabro duplo brevioribus, squamis intra calycem obovatis obtusis, coronæ appendicibus 10 oblongis obtusis brevibus, antheris pubescentibus. ♄ in Indiâ or. W. pubescens Roth nov. pl. sp. p. 120 et 397 (non Br.). Petioli vix ultra lineam longi. Pedicelli 4-6-lin. Lobi calycis obtusi, squamis 10 ex cl. auct. sed forsan errore, nam in affin. semper 5 vidi. Corolla magn. Solani pseudo-capsici et paulo major, lobis oblongis obtusissimis, tomento utrinque ferrugineis.

β. *Roxburghii*, foliis ovato-acuminatis, acumine obtusiusculo. ♄ in prov. Circars Indiæ or. Nerium tomentosum Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 6. W. tomentosa Wight ic. t. 443. Corona e laciniis æqualibus, carnosulis, acutis. Magnitudo squam. calyc. ut in α ign.

2. W. OVATA, foliis ovatis obtuse acuminatis basi obtusis vel acutis pubescenti-tomentosis, cymis tomentosis, lobis calycinis ovatis obtusis externe pubescentibus tubo corollæ glabro quadruplo quintuplove brevioribus, squamis elliptico-dimidiatis lobis duplo brevioribus, coronæ laciniis inæqualibus, majoribus lobis oppositis apice 3-crenatis lobis duplo brevioribus, aliis alternantibus paulo brevioribus triplo angustioribus lineari-acuminatis, antheris dorso pilosis. ♄ in Philippinis (Cuming.! n. 1802 et 1279). Folia sæpius ovato-acuminata, rarius elliptica, diametro majore nunquam ultra medium, 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo 3 lin. longo. Corolla 10-lin. longa, lobis velutinis tubo duplo longioribus. Corona puberula. Descripsi coronam n. 1802. (v. in h. Boiss.)

3. W. WALLICHII, foliis elliptico-obovatis basi acutis apice obtuse acuminatis pubescenti-tomentosis, cymis tomentosis, lobis calycinis late ovatis rotundatis extus pubescentibus tubo corollæ glabro duplo brevioribus, squamis ovato-rotundatis lobis duplo fere brevioribus, coronæ appendicibus 10 ligulatis glabris inæqualibus, majoribus lobis oppositis apice 3-crenatis lobo quadruplo brevioribus, aliis lobis alternantibus paulo brevioribus duplo angustioribus apice bilobis, antheris dorso pilosiusculis. ♄ in Martabaniâ, olim regni Burmanorum. W. tomentosa Wall.! list n. 1628. Rami teretes, apice subvelutini. Folia 3-4 poll. longa, 15-18 lin. lata, superne glabriuscula, subtus purpurascentia tomentosa, petiolo 2-3 lin. longo. Lobi corollæ subvelutini. Folliculi semipedales, diu connati, cylindrici, maculis albis scabri, acuti. (v. s. comm. ab ampl. cæt. Ind. or.)

4. W. MOLLISSIMA (Wall.! list n. 1627. pl. rar. 2. t. 146), foliis elliptico-lanceolatis basi acutis apice obtuse acuminatis pubescenti-tomentosis, cymis tomentosis, lobis calycinis late ovatis rotundatis extus pubescentibus tubo corollæ glabro duplo brevioribus, squamis dimidiato-ellipticis obtusis lobis duplo fere brevioribus, coronæ appendicibus linearibus glabris æqualibus lobo quadruplo brevioribus, antheris dorso hispidis. ♄ in Nepaliâ et ad Kamaon. Rami apice cano-villosi. Folia 5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, petiolo 3 lin. longo, tomento subtus copioso, superne parco. Corollæ tubus nunc calyce fere triplo longior; lobi oblongo-obovati, flavescentes, hinc inde purpurascentes velutini. Corona aurantiaca, laciniis obtusiusculis, 10-15, nempe 2-3 ante quemque lobum corollæ ex cl. Wall. Folliculi penduli, diu connati, 8-10 poll. longi, acuti, punctis callosis albis. W. mollissima hort. Pondich. est W. tinctoria. (v. s. comm. ab ampl. cæt. Ind. or. et ex h. maur. a cl. Bouton.)

5. W. PUBESCENS (Br. l. c.), foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollæ calyce parum longiore, folliculis cohærentibus. — In Novæ Hollandiæ orâ sept. et in Timor prope Coepang. (Br.), in Philippinis (Cuming.! n. 1453)? W. pubescens Lodd. bot. cab. t. 1929? ic. veris. pess. non agnosc. ex regione ign. Planta cum W. tomentosâ a quibusd. mixta, sed sine descr. fusâ vel speciminibus authenticis nil affirmandum. Planta Comingii cum phrasi breviss. congruit, sed forsan diversa. In eâ appendices ante lobos cor. ellipticæ crenatæ lobo multo breviores glabræ carnosulæ, interjectis dentibus brevioribus alternis.

6. W. JAVANICA, foliis elliptico-obovatis basi acutis apice obtuse acuminatis pu-

bescenti-tomentosis, cymis tomentosis, lobis calycinis ovatis obtusis externe pubescentibus tubo corollæ glabro triplo brevioribus, squamis ellipticis lobos fere æquantibus, coronæ laciniis inæqualibus pilosiusculis, majoribus lobis oppositis iis duplo brevioribus, alternis duplo angustioribus et brevioribus, antheris hispidis. ♄ in Javâ (Kollmann!). W. pubescens Blum. bijdr. p. 1045? quæ ex cl. auct. differt a plantâ Brownii tubo corollæ calyce duplo longiore. Rami foliaque subtus tomento fulvo. Folia 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Alabastra sub florat. 7 lin. longa. Lobi corollæ velutini, oblongo-obovati. Appendices coronæ integræ vel apice dentatæ? certe congeneribus multo majores. (v. in h. Boiss.)

7. W. Rothii (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 86, excl. syn.), foliis ovali-lanceolatis longe acuminatis utrinque cymisque pubescentibus, lobis calycinis oblongis obtusis pubescentibus corollæ tubo subbrevioribus, squamis lanceolato-subulatis pubescentibus, squamis coronæ linearibus fissis vix pubescentibus longitudine antherarum, antheris apice solum pubescentibus. ♄ in Indiâ or. W. tinctoria Roth nov. pl. sp. p. 121. Rœm. et Sch. syst. 4. p. 414. in adnot. Rami annotini pubescentes, fusci. Pubes foliorum in junior. purpurascens, in adultioribus cinerea. Corymbi laxi, dichotomi. Pedicelli unciales. Corolla tota pubescens, lobis oblongis obtusis fere semipollicaribus.

** *Folia glabra. Squamæ vel glandulæ intra calycem.*

8. W. calycina, foliis elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis glabris, cymis calycibusque externe pubescentibus, lobis calycinis ovato-subrotundis margine reflexis corollæ tubo glabro æqualibus, squamis ellipticis lobis quadruplo brevioribus glabris, laciniis coronæ pilosiusculis inæqualibus, majoribus lobis corollæ oppositis lineari-spathulatis apice crenis 2 mucroneque centrali, minoribus alternis linearibus apice bifidis, antheris pilosis. ♄ in Timor, sed non certum (Decaisne in lit.). Rami apice angulosi glabriusculi. Folia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{2}{3}$ poll. longa, 9-12 lin. lata, membranacea, nunc ovato-oblonga, ad petiolum non nunquam pilosiuscula, petiolo 2-lin. Pedicelli 1-2 lin. longi. Calyx 3-$3\frac{1}{2}$ lin. longus, W. tinctoriæ triplo et ultra major, squamis 5 nec glandulis angustis. Lobi corollæ obovato-oblongi, velutini; laciniæ majores duplo longiores. Folliculi (forsan Alstoniæ scholaris cum specim. mixtæ?) pedales, vix punctati. (v. s. a Mus. par. olim comm.)

9. W. tinctoria (Br. l. c.), foliis elliptico-lanceolatis ovatisque obtuse acuminatis glabris membranaceis, ramis cymisque divaricatis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis tubo corollæ duplo brevioribus, glandulis linearibus coronâ fimbriatâ lobis subvelutinis duplo breviore. ♄ in peninsulâ Indiæ. — Lindl. bot. reg. t. 933. Perrott.! art de l'indig. p. 196. Wall.! list n. 1625. Wight ic. t. 444. Nerium tinctorium Roxb. h. beng. p. 19. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 4 (excl. syn. Burm.). W. mollissima h. Pondich.! (non Wall.). Folia 2-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, nunc subdentata, nervulis crebris pellucidis. Bracteæ lanceolatæ, caducæ. Pedicelli flore longiores, compressi. Glandulæ 1-2 inter lobos calycis angustæ, lineares. Corolla alba, lobis obovato-oblongis. Antheræ præsertim intus pilosæ. Folliculi penduli, apice adhærentes 12-20 poll. longi, cylindrici. Folia indigo præbent. (v. s.)

10. W. laciniata, foliis ellipticis utrinque abrupte angustatis basi acute apice obtuse acuminatis glabris, cymis divaricatis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliolatis tubo corollæ glabro duplo et ultra brevioribus, glandulis oblongis latere exteriore 1-dentatis, coronâ fimbriatâ corollæ lobis subvelutinis paulo breviore antheris sublongiore, laciniâ centrali breviore pilosâ ligulatâ apice 2-3-dentatâ, lateralibus gracilibus bifurcatis, antheris pilosis. ♄ patria ign. — Planta jam a longo tempore in herb. nostr. repos. veris. ex h. Deless aut Mus. par. Folia 2-4 poll. longa, 10-18 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo. Flores numerosi. Pedicelli 3-5 lin. glabri. Tubus corollæ 3 lin. longus; lobi obovato-oblongi, longit. tubi. Ante lobum quemque laciniæ 5, quarum centralis diversa, laterales apice supra antheras circinatim et irregulariter inflexæ. Fructus div. plantæ cum specim. mixti. (v. s.)

§. 1. *Cymæ pauciflore. Flores majores rubri. Folia glabra.*

11. W. COCCINEA (Sims bot. mag. t. 2696), foliis ovato-lanceolatis basi obtusiusculis apice obtuse acuminatis glabris, cymis 1-3-floris, pedicellis flore multo brevioribus, lobis calycinis rotundatis ciliolatis tubo corollæ amplo glabro duplo brevioribus, squamis linearibus glanduliformibus lobis multoties minoribus, appendicibus coronæ brevibus obovatis trilobis lobis obtusis crenulatis, lobis corollæ obovatis, antheris hispidis. ♄ in Sillet ad or. Bengaliæ. — Lodd. bot. cab. t. 894. Wall.! list n. 1626. Wight ic. t. 442. Nerium coccineum Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 2. Folia bifaria, 2-6 poll. longa, 1-2½ poll. lata. Bracteæ lanceolatæ, vel obovato-acuminatæ. Flores odore Ananas fragrantissimi. Corolla carnosula, patens, 1½ poll. lata, extus viridis, intus rubra, lobis amplis revolutis. Stigma bilobum. Folliculi lineares, pedales, albo maculati. (v. s.)

12. W. DUBIA (Spreng. syst. 1. p. 638), foliis ovato-lanceolatis glabris subundulatis, cymâ 3-florâ glabrâ, pedicellis flore subbrevioribus, lobis calycis et corollæ lanceolatis, coronâ 10-fidâ lobis multo breviore dentibus ovatis inæqualibus, majoribus ante lobos acutis, minoribus cum lobis alternantibus obtusis. ♄ ex Indiâ orient. culta apud Loddigess. Cameraria dubia Sims bot. mag. t. 1646. Tota planta ex ic. glabra videtur. Folia 3-4 poll. longa, 12-16 lin. lata, petiolo 2 lin. longo, acumine obtusiusculo. Tubus corollæ calycem non superans? Lobi acuminati, patentes, extus lutei, intus aurantiaco-rubri, 10 lin. longi.

Sectio II. WALIDDA.

Tubus corollæ calyce multoties longior. — Flores formâ Holarrhenæ vel Chonemorphæ, sed antheræ exsertæ. Numerus glandularum calycis, natura coronæ, aliaque ign. Verisimiliter genus distinctum? — Walidda est nomen vulgare Wrightiæ antidysentericæ.

13. W. ANTIDYSENTERICA (Br. l. c.), foliis obovato-oblongis breviter acuminatis glabris, corymbis subterminalibus, tubo corollæ calyce sexies longiore, folliculis distinctis. ♄ in Zeylonâ (Herm. et Kœn. in h. Banks.). Nerium foliis ovatis acuminatis petiolatis Linn. fl. zeyl. n. 107 (excl. syn. Rheed.), fide spec. in h. Herm. a cel. Br. vis. Nerium antidysentericum Linn. sp. p. 306 (excl. syn. Rheed.). Nerium indicum siliquis angustis erectis longis geminis Burm. zeyl. p. 167. t. 77 fide synon. in Linn. In eâ tabulâ quam cl. Brown non excludit, flores minime Wrightiæ videntur. Lobi enim calycis acuti, tubus corollæ 8 lin. longus, corona non manifesta, lobi obovati 9 lin. longi; folliculi 3-poll. apice acuminati conniventes.

14. W. ZEYLANICA (Br. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis subacuminatis glabris, corymbis terminalibus, tubo corollæ calyce 4°-5° longiore, folliculis distinctis. ♄ in Zeylonâ. Apocynum arborescens Nerii flore minus Burm. zeyl. p. 23. t. 12. f. 2. fide Linn. Nerium Zeylanicum Linn. amœn. acad. 4. p. 309. Gærtn. carp. 2. p. 172. t. 117. f. 4. Rami longi, purpurascentes ex Linn. Folia in ic. 8-12 lin. longa, 6 lin. lata, in plantâ Linn. angustiora; tubus corollæ semipollicaris, lobi obovato-oblongi 5 lin. longi; corona nulla perspicua, sed cel. Brown spec. a Van Royen in h. Banks. vidit et ad præs. genus retulit ergo veris. corona.

† *Species vix notæ.*

15. W. CORAIA (Wall. list n. 1615 ad pag. 158), undique pubescens, foliis ellipticis vel obovato-oblongis acuminatis, paniculis terminalibus trichotomis, lobis calycinis rotundis. — in insulâ Penang. — Nerium Coraia herb. Hamilt. Hunteria eugeniæfolia Wall. list p. 43. n. 1615 (ubi err. typ.) G. Don gen. syst. gard. 4. p. 105. Folia subtus purpurascentia. Flores majusculi.

†† *Species prorsus ignotæ.*

W. n. 1293 Cuming. e Philippinis. W. tomentosæ affinis, sed ex spec. imperf. non affirmare possum.

W. Hamiltoniana Wall. list 4461. Goya Indiæ or. Nerium? tinctorium h. Hamilt. non Roxb.

Species exclusæ.

W. Madagascariensis Boj. herb. = Asclepiadea.

W. Piscidia G. Don. = Echaltium Piscidium.

LVII. KIXIA *Blum. fl. jav. præf.* 7. Hasseltia *Blum. bijdr. p.* 1045, *non Kunth.* — Kibatalia *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 86.

Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo medio coarctato, fauce nuda, limbo campanulato, quinquepartito, torto. Stamina 5, corollæ fauci inserta. Antheræ cuspidatæ, dorso callosæ, medio stigmati cohærentes. Ovaria duo, annulo carnoso cincta; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis; stigma clavatum. Folliculi distincti, elongati. Semina plurima, ad extremitatem umbilico oppositam comâ stipitata. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus longitudinaliter involutis, radiculâ umbilico proximâ, superâ. — Arbor javanica, pulchra; foliis oppositis, ovalibus, utrinque acutiusculis, supra glabris, subtus pallidioribus puberulisque, floribus axillaribus, fasciculatis, magnis, albido-flavescentibus.

K. arborea (Blum. l. c.). ♄ in Javâ.

Tribus VI. *ALSTONIEÆ. G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 70. *Endl. gen. p.* 583.

Ovaria 2, distincta. Ovula amphitropa. Folliculi 2. Semina utrinque comosa.

LVIII. ALSTONIA *Br. mem. wern. soc.* 1. *p.* 75. *verm. Schrift.* 2. *p.* 411 (*excl. spec.*), *non Linn. f.* — Echitis spec. *Linn. mant. p.* 55. — Pala *Juss. ann. mus.* 15. *p.* 346.

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla hypocraterimorpha, extus plerumque pubescens; tubo cylindrico; intus ad superiorem partem pubescens, esquamato; lobis tubo brevioribus, æstivatione dextrorsum vel sinistrorsum imbricato-convolutis. Stamina medio vel supra mediam partem tubi inserta; filamentis brevissimis; antheris oblongo-lanceolatis, basi cordatis, filamento longioribus. Nectarium nullum vel ovariis toro basi immersis rudimenta fere nectarii annularis. Ovaria 2. Ovula ∞, compressaa. Stylus 1. Stigma ovoideum, apice bilobum (aut interdum simplex?). Folliculi 2, elongati, ventre dehiscentes. Semina oblonga, compressa, medio facies adfixa, utrinque comosa, spermodermio scabro. Albumen parcum. Radicula supera. Cotyledones oblongæ, planæ, radiculâ longiores. — Arbores vel rarius frutices, Asiæ meridionalis et Australasiæ incolæ; foliis verticillatis aut oppositis internodiis multo longioribus, integris, nervis lateralibus prope peripheriam connexis; pedunculis apice ramorum oppositis, ternatis aut quaternatis, superne dicho vel trichotomis; floribus sæpius albis.

§. 1. *Æstivatio corollæ dextrorsum convoluta. Stamina ad apicem tubi corollæ. Nectarium nullum. Ovaria externe hispidissima.*

1. A. scholaris (Br. l. c.), foliis verticillatis 5-7 obovato-oblongis basi acutis apice obtusis glabris superne nitidis subtus opacis pallidis nervis lateralibus

crebris cum nervo submarginali confluentibus, cymâ globosâ compositâ multiflorâ pedunculis pubescentibus, floribus subsessilibus fasciculatis pubescentibus, limbo corollæ parum piloso, folliculis longissimis. ♄ in Asiâ merid. a Nepaliâ (Wall.!) ad Irrawaddy (Wall.!), Philippinas (Cuming.! n. 1229), Malabar (Rheed), insulas Moluccanas (Br. Blum.) et Timor (h. DC.! a Mus. par. olim comm.). — Blum. bijdr. p. 1037. Wall.! list 1644. Wight. ic. t. 422 (ic. a Roxb.). Decaisn. h. Timor p. 50. Pala Rheed malab. 1. p. 81. t. 45. Lignum scholare Rumph. amb. 2. p. 246 (descr. sed fig. potius seq.) Echites scholaris Linn. mant. p. 55. Folia 4-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus, petiolo 3-4 lin. longo. Lobi calycis ovati, obtusiusculi. Corolla alba, 3-4 lin. longa, fauce hispidissima, lobis rotundatis. Stigma bilobum. Folliculi pedales.

β. *Blumii*, foliis cuneato-oblongis. — In Javâ (Blum. l. c.).

γ. *Avæ*, foliis elongatis. — In montibus Tong-Dong prope Avam. A. scholaris Wall.! list 1644. f. Folia 6-8 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ poll. lata, apice angustata obtusiuscula (v. s.)

§. 2. *Æstivatio corollæ sinistrorsum convoluta. Stamina medio tubi corollæ. Nectarii circularis rudimenta. Ovaria glaberrima.*

2. A. SPECTABILIS (Br. l. c.), foliis quaternis elliptico-oblongis subacuminatis nervis lateralibus usque ad marginem extensis, cymis folio brevioribus, corollæ limbo barbato, folliculis longissimis. ♄ in insulâ Timor prope Coepang. — Decaisn. herb. Tim. p. 50 (sine descr.). Lignum scholare Rumph. amb. 2. t. 45 (non descript.), ex cl. Br. qui similitudinem non affirmat. Ex specim. non authentico a Mus. par. anno 1821 comm., folia basi acuminata, apice angustata obtusiuscula, nervi tertiarii perspicui minimi reticulati; lobi calycis eglandulosi ovati, obtusi, intus glabri; lobi corollæ extus tubo minus pubescentes, intus hispidi; antheræ oblongæ, nectarii rudimenta, torus nempe prope ovaria subinflatus, nec tamen glandulæ seu annulus; stigma ovoideum. (v. s.)

3. A. ANGUSTIFOLIA (Wall.! list n. 1650), ramis glabris, foliis ternatis elliptico-oblongis basi subacutis apice obtuse acuminatis superne glabris subtus minutissime subpubescentibus, cymis umbelliformibus folio triplo brevioribus puberulis pedicellis longitudine calycis, calyce 5-fido fulvo-velutino lobis obtusis inæqualibus. ♄ in Singapore. Folia 4-6 poll. longa, $1\frac{1}{4}$-2 poll. lata, petiolo 4-5 lin., nervis parum conspicuis lateralibus centrali fere perpendicularibus. Pedunculi 3, ex axillis ultimi verticilli, pollicares, apice dicho vel trichotomi. Alabastra 2 lin. longa, obtusa. Corollæ tubus a medio ad apicem interne puberulus. Antheræ subsessiles, obtusiusculæ. Ovaria ovato-acuta, toro basi immersa. Stigma acutum, simplex? (v. s.)

4. A. COSTATA (Br. l. c.), foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, cymâ subcorymbosâ, tubo corollæ vix calyce longiore, lobis tubo longioribus lineari-lanceolatis imberbibus, folliculis longissimis. ♄ in jugis montium archipelagi Societatis. — Guillem. zephyr. tait. p. 46 (ubi descr. Forsteri). Echites costata Forst. prodr. n. 123 excl. syn. Caulis arboreus. Rami teretes, cicatricibus foliorum notati, internodiis pollicaribus. Folia variant a lanceolatis ad subrotunda ovato-acuminata, $\frac{1}{2}$ palmaria, subcartilaginea, nervis parallelis. Flores albi, semiunciales. Æstivatio cor. ignota. Lobi calycis lanceolati, acuti. Filamenta brevissima medio tubi. Antheræ acuminatæ. Stigma bipartibile. Nectarium e corpusculis 5, vix oculo armato conspicuis. Ex silentio auctoris ovaria glabra?

§. 3. *Æstivatio corollæ sinistrorsum convoluta. Stamina prope apicem tubi. Nectarium cupuliforme ovaria glaberrima basi cingens.*

5. A. MACROPHYLLA (Wall. list n. 1648), foliis ternatis oblongis breviter acumi-

natis subtus pubescentibus, pedunculis extremitate ramorum numerosis apice trichotomis corymbosis, folliculis linearibus longissimis. ♄ in insulâ Penang (Wall.) et Philippinis (Cuming.! 505). — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 87 (unde phrasis cit.). Specimen Cumingii, ut et aliud sub nom. A. macrophyllæ Wall. ex h. maur. a cl. Bojer comm. ad præsentem pertinere videntur. In spec. Cumingii folia 6-8 poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{4}$ poll. lata, petiolo 8-9-lin., acumine obtusiusculo, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus. Pedunculi decem, 2-3 poll. longi. Pedicelli calyce breviores. Flores 4 lin. longi. Calyx profunde 5-fidus, lobis obtusis interne basi exceptâ puberulis. Follic. ign. (v. s.)

β. *glabra*, foliis angustioribus glabris venis magis distinctis. ♄ in insulâ Penang. A. costata Wall. list n. 1650, quam G. Don l. c. similem A. macrophyllæ dicit nisi char. citatis.

§. 4. *Stamina medio tubi corollæ. Ovaria glaberrima. Semina utrinque acumine longo filiformi ciliato plumoso uno integro altero bifido aucta (an recte descr. et fig.?).*

6. A. PLUMOSA (Labill. sert. austr. caled. p. 28. t. 32), foliis oppositis elliptico-oblongis basi acuminatis apice obtusis glabris, cymis floriferis longitudine foliorum, fructiferis multo longioribus, calycis 5-fidi lobis obtusis, corollæ fauce hispidâ, lobis lineari-oblongis interne pubescentibus tubo sublongioribus obtusis, folliculis longissimis. ♄ in Novâ Caledoniâ. Folia 2-4 poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 4-5-lin., nervis prope marginem arcuatis connexis. Pedicelli calyce breviores. Calyx ex ic. glaber. Corollæ tubus 3 lin. longus, externe glaber, apice latior; lobi æstivatione ign. Squamæ circa ovaria nullæ. Folliculi 3-4-pollicares.

† *Species minus notæ.*

7. A. SPATULATA (Blum. bijdr. p. 1037), foliis breviter petiolatis oppositis verticillatisve quaternis spatulatis apice rotundatis glabris, floribus subumbellatis terminalibus, fauce corollæ subbarbatâ, laciniis obtusis tubo corollæ subæqualibus. — In Javâ.

8. A. VILLOSA (Blum. bijdr. p. 1038), foliis subsessilibus quaternis elliptico-oblongis utrinque acutiusculis remote costatis infra villosis, cymis effusis terminalibus. — In Javâ.

9. A. CUNEATA (Wall. list n. 1645), foliis ternatis obovatis apice retusis subtus ferrugineis. — Ad Sirmore Indiæ or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 87. Folliculi lineares. Pedunculi 3-flori?

Species exclusæ.

A. LUCIDA D. Don. = Blaberopus lucidus.

A. NERIIFOLIA D. Don. = Blaberopus neriifolius.

A. SERICEA Blum. = Blaberopus sericeus.

A. THEÆFORMIS Linn. f. = Symplocos Alstonia.

A. VENENATA. Br. = Blaberopus venenatus.

LIX. BLABEROPUS. — Alstoniæ spec. *auct.*

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla hypocraterimorpha; tubo longo, cylindrico, in superiore parte latiore ibique intus piloso, esquamato; lobis oblongis, tubo brevioribus, æstivatione dextrorsum imbricato-convolutis. Stamina 5, in parte latiore tubi corollæ sita; filamentis brevissimis; antheris oblongo-lanceolatis, basi cordatis, filamento longioribus. Nectarium e ligulis duabus cum ovariis alternantibus constans. Ovaria 2, glabra. Ovula ∞, rotundata, compressa, amphitropa. Stylus

1. Stigma ovoideo-oblongum, apice simplex? obtusum. Folliculi 2, elongati, teretes, ventre dehiscentes. Semina oblonga, compressa, medio facies adfixa, margine et præsertim extremitatibus longe ciliata. Albumen parcum. Radicula supera. Cotyledones oblongæ, planæ, radiculâ longiores. — Frutices Asiatici; foliis ternatis vel quaternatis, internodiis multo longioribus, lanceolatis, integris, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus prope peripheriam connexis; glandulis axillaribus, acuminatis; pedunculis apice ramorum ternatis, superne dichotomis; floribus albis. — Nomen a βλαβερος, noxius, et οπος, succus.

1. B. VENENATUS, glaber, foliis quaternis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, lobis corollæ tubo subbrevioribus, folliculis folio brevioribus utrinque attenuatis. ♄ (ex Leschen. mss.) in Bengaliâ. Echites venenata Roxb. Alstonia venenata Br. l. c. Lodd. bot. cab. t. 180. Lindl. rep. rar. plant. 1827. p. 10. Wight. ic. t. 456. Rami albidi, recti. Folia 5-7 poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 9 lin. longo, glandulis axillaribus minimis. Flores 9-10 lin. longi. Lobi calycis ovato-acuti. Ligulæ nectarii ⅔ longitudinis ovariorum, lineari-lanceolatæ. Folliculi 2-3-pollicares. (v. s. a Leschen. et ex h. calc.)

2. B. NERIIFOLIUS, foliis oppositis ternatisve oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis subtus sericeo-velutinis, lobis corollæ tubo duplo brevioribus, folliculis folio subæqualibus, utrinque attenuatis. ♄? in Nepaliâ. Alstonia neriifolia D. Don prodr. fl. nep. p. 131. Wall.! list n. 1646. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 87. Folia magnitudine B. venenati; glandulæ axillares longiores. Verticilli sæpius numero ternario, nunc quaternario vel quinario ex cl. Don. Inflorescentia similis, ut et magnitudo florum. Ligulæ nectarii ovariis duplo breviores. Folliculi semipedales. (v. s.)

3. B. LUCIDUS, foliis oppositis ellipticis acuminatis glabris lucidis reticulatis, lobis corollæ tubum æquantibus. — In Nepaliâ. Echites triangularis Hamilt. mss. Alstonia lucida D. Don prodr. nep. p. 131. Cymæ terminales, pedunculatæ, trichotomæ. Faux corollæ barbata; lobi oblongi obtusi.

4. B. SERICEUS, foliis ternis quaternisve lanceolatis utrinque acuminatissimis transverse lineatis infra sericeo-pubescentibus, cymis confertis terminalibus, fauce corollæ barbatâ, laciniis lanceolatis acuminatis. — In montosis Javæ. Alstonia sericea Blum. bijdr. p. 1038. Ex specimine Kollmann (in h. Boiss.) Alstonia sericea vocato rami crassi, albidi, glabri, folia 4-6 poll. longa, 12-18 lin. lata, subtus albido-velutina, nervis crebris, petiolo 6 lin. longo; lobi calycis ovato-acuminati; tubus corollæ 7 lin. longus, externe glaber, lobi tubo duplo breviores, basi intus pubescentes; glandulæ 2, ovato-acuminatæ, ovariis alternæ, iis duplo breviores; ovaria glabra. (v. s.)

LX. ADENIUM *Rœm. et Sch. syst.* 4. *p.* xxxv. — Nerii spec. *Forsk. æg. arab. descr. p.* 205. *Vahl symb.* 2. *p.* 45. — Genus proprium *ex Br. mem. Wern. soc. v.* 1. *verm. Schrift.* 2. *p.* 408. — Pachypodii spec.? *Endl. gen. n.* 3413.

Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis (ex A. Honghel), glandulosis. Corollæ tubus inferne cylindraceus, angustatus, dein ampliatus, exappendiculatus, externe pubescens, parte ampliatâ inferiori longiore infundibuliformi-cylindraceâ, interne subpubescente; lobis æstivatione sinistrorsum convolutis, non replicatis, tubo brevioribus. Filamenta 5, brevissima, superne in tubi parte angustiore; antheræ lineari-sagittatæ, medio cum stigmate cohærentes, apice setâ pilosâ longitudine corollæ terminatæ. Glandulæ circa ovaria nullæ. Ovaria 2, globosa (ex Vahl), elliptica (in A. Honghel) et glabra. Stylus 1. Stigma capitatum, apice bidentatum, lateribus 5-dentatum, basi (ex A. Honghel) membranâ reflexâ cupiliformi cinctum. Ovula ∞, pendentia, imbricata. Folliculi. Semina (ex A. Honghel) cylindraceo-prismatica, utrinque comosa, comâ inferiore serius caducâ. Testa striata, denticulis retrorsis (sub

lente videndis) aspera. Albumen tenuissimum. Embryo rectus; radiculâ superâ, ovoideo-oblongâ, apice conicâ; cotyledonibus radiculâ multo brevioribus, ovatis, foliaceis, margine involutis? — Frutices caudice carnoso, globoso; ramis carnosulis; foliis sparsis, in axillâ setiferis, integris; floribus ad apicem ramorum approximatis, breviter pedicellatis, purpureis (ex A. Honghel). — Genus habitu Pachypodii, sed seminibus bicomosis!

1. A. OBESUM (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 411), foliis ad apicem ramorum approximatis oblongis subpetiolatis mucronatis eveniis subtus villoso-tomentosis junioribus utrinque mollibus, pedicellis villosis, calyce pubescente, lobis corollæ rotundatis. ♄ in Arabiâ ad Melhan. Nerium obesum Forsk. l. c. Vahl l. c. Pachypodium obesum G. Don gen. syst. gard. 4. p. 80. Cameraria obesa Spreng. syst. 1. p. 641. Caudex volumine capitis humani. Rami floriferi cicatrisati, lignosi. Folia sæpe tripollicaria, basi angustiora, subpetiolata, setis axillaribus rigidis. Calyx vix bilinearis. Corollæ tubus interne lineis 5 villosis longitudinalibus. Ovaria globosa.

2. A. HONGHEL, foliis obovato-oblongis basi attenuatis sessilibus? apice obtusis mucronulatis glabris nervis lateralibus obliquis, bracteis lanceolatis vel linearibus pedicello longioribus, pedicellis villosis, calyce extus pubescente, lobis corollæ obovatis acutis. ♄ in siccis Wallo et Galam Senegambiæ, ubi vulgo Honghel (Le Pr. et Perrott.!). Pachypodii spec. seu genus nov. ex auct. cit. Caudex magnus. Rami cicatrisati, apice pilosiusculi. Folia 3-4 poll. longa, 8-10 lin. lata. Flores 2-4 apice ramorum. Pedicelli 3 lin. longi. Lobi calycis 4 lin. longi, acuminati, intus glaberrimi. Corolla 2 poll. fere longa, tubo externe pubescente, parte angustâ 4-5 lin. longâ intus glabrâ, parte latiore secus lineas cum antheris alternas pilosiusculâ, lobis glabris tubo triplo brevioribus. Setæ antherâ basi bicaudatâ duplo longiores. Folliculi 4-6-poll. Semen ½ poll. comis duplo brevius. Floret martio, fructificat maio, folia profert septembre. (v. s. comm. a cl. Perrott.)

Tribus VII. *ECHITEÆ G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 69 (*excl. gen.*). *Endl. gen. p.* 583 (*excl. gen.*).

Ovaria 2, distincta. Ovula amphitropa vel fere anatropa? Folliculi 2. Semina superne comosa.

LXI. HAPLOPHYTON.

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindrico, medio sublatiore, interne basi exceptâ piloso; fauce nudâ; lobis oblongo-obovatis tubo sublongioribus, æstivatione sinistrorsum convolutis, non apice replicatis. Stamina medio tubi inserta; filamentis tenuibus; antheris linearibus, utrinque obtusiusculis, basi bilobis. Nectarium 0. Ovaria 2, ovoidea. Stylus filiformis. Stigma capitatum, obtuse bilobum, antheris inferius. Folliculi elongati, lineares, striati, angusti, polyspermi, erecti, juniores subpuberuli. Semina (ex ic.) comosa, lineari-oblonga, comâ superâ longitudine spermodermii. Embryo ign. — Suffrutex? Mexicanus; ramis gracilibus, erectis, teretibus, puberulis, dichotomis; foliis oppositis vel suboppositis, subdistichis, anguste ovato-acuminatis, basi in petiolum brevem attenuatis, membranaceis, pilosiusculis, pilis basi vesiculosis; floribus in dichotomiis vel apice ramorum geminatis; pedicellis petiolo triplo longioribus, puberulis; lobis calycinis lineari-acuminatis, pedicello subbrevioribus. — Nomen ex ἁπλους simplex et φυτον planta, propter florem glandulis calycinis, appendicibus nectarioque destitutum.

H. CIMICIDUM, — in Mexico ad mare Pacificum, prope Tehuantepec (Andr.!

n. 250). Echites cimicifuga vel cimicida Pav.! in h. Boiss. Moc. et Sessé ic. mex. ined. Herbaceum vel suffrutescens? Folia 2-2 ¼ poll. longa, 8-10 lin. lata, tenuissima, axillis glandulosa, petiolo 1-1 ½ lin. longo, nervis lateralibus obliquis parvis, tertiariis nullis. Lobi calycis angusti, erecti, 2 lin. longi, extus pilosiusculi. Flos 9 lin. longus, pallide luteus, tubo 4 lin. longo. Ovaria sub lente glabra, pilis veris. minimis. Folliculi 2 poll. longi. (v. s. et ic. ined.)

LXII. HOLARRHENA *R. Br. mem. Wern. soc.* 1. *p.* 62. *verm. Schrift.* 2. *p.* 399. *Endl. gen. n.* 3412. — Carissæ spec. *Vahl symb.* 3. *p.* 44. *t.* 59.

Calyx sub-5-partitus; lobis lanceolatis, acuminatis, omnibus vel interioribus solum basi utrinque 1-2-glandulosis, vel interdum eglandulosis. Corolla hypocraterimorpha; tubo inter basim et mediam partem dilatato; fauce exappendiculatâ, contractâ; lobis oblongis aut linearibus, æstivatione sinistrorsum convolutis, intus non replicatis. Stamina inter basim et mediam partem tubi corollæ inserta; filamentis brevissimis, gracilibus; antheris lanceolatis, apiculatis, filamentis multo longioribus. Nectarium nullum. Ovaria 2, sæpius glabra, ovato-acuta. Stylus unus. Stigma oblongum, abrupte acuminatum, simplex. Folliculi graciles. Semina (ex H. pubescente) ∞ pendula, superne comosa, oblongo-fusiformia, ventre planiuscula longitudinaliter sulco parvo striata; spermodermio fusco tenui; albumine nullo. Embryo rectus; radiculâ superâ, cylindricâ; cotyledonibus longe ellipticis, basi cordatis, radiculâ multo longioribus, facie internâ adpressis et marginibus longitudinaliter bis plicatis, sulco externo parallelis et versus illum in vernatione plicatâ involutis. — Frutices vel arbusculæ, Asiæ meridionalis vel Africæ tropicalis; foliis oppositis, integris, breviter petiolatis; cymis terminalibus, corymbosis.

Sectio 1. EUHOLARRHENA.

Lobi calycis omnes utrinque glandulosi. Tubus corollæ elongatus, prope basim staminifer. Pedicelli flore subæquales.—Species asiaticæ.

1. A. MITIS (Br. l. c.) glabra, foliis lanceolatis basi abrupte apice longe angustatis, cymis 5-7-floris, pedicellis flore duplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis, laciniis corollæ anguste linearibus. ♄ in Indiâ orient. (Kœnig). Carissa mitis Vahl symb. 3. p. 44. t. 69. Rami teretes, sub foliis et apice parum compressi, fusci. Folia 2-3-pollicaria, 6-8 lin. lata, acumine obtusiusculo, petiolo 3 lin. longo. Cymæ dichotomæ. Bracteæ minimæ. Tubus corollæ 5 lin. longus, lobis sublongior. Cel. Brown vidit in h. Banks et ex eâ genus condidit.

2. H. ANTIDYSENTERICA (Wall.! list n. 1672), ramis foliis pedunculisque glabris, foliis ellipticis basi obtusissimis breviter petiolatis apice acutis vel abrupte acuminatis, cymis multifloris, floribus puberulis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis subciliatis, tubo corollæ calyce triplo longiore, lobis oblongis tubo sublongioribus. ♄ in Chittagong, Sillet et Nepaliâ. Echites antidysenterica Roxb. fide ic. a Wight. edit. Chonemorpha antidysenterica G. Don gen. syst. gard. 4. p. 79. Wight ic. t. 439. Ex spec. nostro h. bot. calc. rami extremi compressi, folia 4-5 poll. longa, 2 ½ poll. lata, glaberrima, petiolo 2-3 lin. longo, nervo centrali compresso. Ab H. pubescente vix differt. Flores et folliculi simillimi. Cortex *Conessi* dictum, officinale. (v. s. comm. ab ampl. cæt. Ind. or.)

3. H. PUBESCENS (Wall.! list n. 1673), ramulis foliis subtus cymis floribusque velutinis, foliis elliptico-oblongis basi obtusissimis breviter petiolatis apice obtuse acuminatis superne nervis puberulis, cymis multifloris, lobis calycinis lanceolatis acuminatis, tubo corollæ calyce triplo longiore, lobis tubo sublongioribus. ♄ in provinciâ Martaban et secus Irrawaddy (Wall.! Helfer!

n° 261) ad Srinaghur (Wall.! 1673 D.) et in Hindostaniâ, Nepaliâ et Kamaon (Wall. ib.) et Nilgiris (Perrott.!). Folia 3-8 poll. longa, 1½-5 poll. lata, petiolo 3-lin. Pedicelli 4-8 lin. longi. Tubus corollæ 4 lin. longus. Antheræ apiculatæ, filamento multo longiores. Folliculi pedales, erecti. Comæ fulvæ potius quam albæ. (v. s.)

4. H. CODAGA (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 78), foliis ovato-ellipticis brevissime petiolatis basi obtusissimis apice acutis vel acuminatis pubescentibus, cymis multifloris, lobis corollæ oblongis tubo longioribus. ♄ in Malabariâ. Codaga-Pala Rheed mal. 1. p. 85. t. 47. Rami ex ic. glabri, ex descr. cinerei. Folia 4-6 poll. longa, 2-2 ½ poll. lata, petiolo 1-2 lin. longo. Calyx ign. Corolla ut in H. pubescente quoad magnit. et formam. Folliculi rigidi, graciles, spithamæi. Comæ vetustiores rufæ. An ab H. pubescente diversa?

Sectio II. MEIOSIPHON.

Lobi calycis interiores solum basi glanduliferi. Tubus corollæ abbreviatus, versus mediam partem staminifer. Pedicelli flore multo breviores. Cymæ ex ramulis dichotomis recurvis condensatis globosæ.

5. H. LANDOLPHIOIDES, ramis glabris, foliis obovato-oblongis obtuse acuminatis basi acutis glabris, cymis velutinis, bracteis ovato-rotundatis minimis, lobis calycinis ovatis extus velutinis pedicello duplo tubo corollæ quadruplo brevioribus, corollæ glabriusculæ lobis obovatis tubo subbrevioribus. ♄ in Africâ occid. ad Rio Nunez (Heudelot! 626 et 776). Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.) 18 lin. lata, nervis lateralibus crebris tertiariis subparallelis patentibus. Cymæ terminales, multifloræ, 1 ½-2 poll. latæ. Lobi 2 inter. calycis utrinque glandulosi, 2 exter. eglandulosi, quinto 1-glanduloso vel tres interiores biglandulosi. Tubus corollæ 3 lin. longus, medio staminifer. Antheræ sagittatæ, a medio polliniferæ, apiculatæ. Ovaria velutina, obtusa. (v. s. comm. a Mus. par.)

6. H. OVATA, ramulis foliis subtus cymis floribusque velutinis, foliis ovatis obtuse angustatis, bracteis ovatis, lobis calycinis ovato-oblongis pedicello subbrevioribus tubo corollæ triplo brevioribus, corollæ lobis obovatis intus glabris tubo subæqualibus. ♄ in Africâ occid. ad Rio Nunez (Heudelot! 1795). Folia 3-3 ½ poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 20-22 lin. lata, membranacea, nervis tertiariis reticulatis parvis. Cymæ 2 poll. latæ. Calycis glandulæ ut in præced. Tubus corollæ externe sericeo-pubescens, vix 3 lin. longus, paulo infra medium staminifer. Antheræ lineares apiculatæ. (v. s. comm. a Mus. par.)

Sectio III. ALEPIS.

Lobi calycis eglandulosi. Tubus corollæ elongatus, paulo infra mediam partem inflatus et staminifer. Pedicelli flore subbreviores. Cymæ axillares ex ramulis dichotomis condensatis globosæ.—Nomen ex α privante et λεπις squama, propter calycem nudum.

7. H. AFRICANA, ramis glabris, foliis ellipticis obtuse angustatis membranaceis glabris, cymis floribusque velutinis, bracteis ovatis minimis pedicello multo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis pedicello triplo quadruplove tubo corollæ quintuplo brevioribus, lobis corollæ oblongis externe subpuberulis tubo duplo fere brevioribus. ♄ in Sierra Leone (Smeathm.?). Folia ex specimine per anthesin sæpius delapsa, 4-5 poll. longa, 18-20 lin. lata, basi obtusa vel acuta, petiolo 2-4 lin. longo, nervis subtus crebris reticulatis. Flores in cymâ 1 ½-2 poll. latâ numerosissimi. Pedunculus 2-4 lin. longus, aut nullus; rami subdivisi, subrecurvi. Tubus corollæ 3 lin. longus utrinque pubescens. Antheræ subsessiles, hastato-acuminatæ. Ovaria 2, glabra, ovoidea, intus plana. Stylus pilosiusculus. Stigma oblongum, acuminatum. (v. s.)

† *Species prorsus ignota.*

H. VILLOSA Ait. ex Loudon (ubi?) in Steud. cit. ♄ in Indiâ or.

† † *Species excludenda.*

8. H. AFFINIS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 198). In Chinâ meridionali. Omnia H. mitis Br. a Vahlio figuratæ, ex clariss. auctoribus, sed characteres floris a quibus vix congener videtur, nempe : filamenta nulla; antheræ medio tubi corollæ; annulus subcarnosus, brevis, pistilli basim arcte cingens; stigma cylindraceo-capitatum. An Rhyncospermum? An Ichnocarpus?

LXIII.? ALAFIA *Pet. Th. dict. sc. nat. v. 1. nov. gen. madag. n. 34. Adr. Juss. dict. class. hist. nat. 1.*

Calyx 5-partitus; lobis ovatis, 2 exterioribus eglandulosis, 2 interioribus utroque latere intus 1-glandulosis, quinto 1-glanduloso, glandulis nempe 5 cum lobis fere alternantibus. Corolla hypocraterimorpha, extus glabra, tubo infra mediam partem usque ad apicem dilatato, inferne angustiore cylindrico, interne pubescente; fauce exappendiculatâ, callosâ; lobis oblongo-ellipticis, æstivatione sinistrorsum convolutis. Antheræ subsessiles, parte dilatatâ tubi paulo infra mediam partem insertæ, lineari-acuminatæ, basi breviter bilobæ stigmatique adhærentes. Nectarium 0. Ovaria 2, ovato-fusiformia, dorso puberula; ovulis ∞, orbiculatis. Stylus 1. Stigma (junius) oblongum basi membranâ brevi cupuliformi reflexâ cinctum, apice acuminatum. Fructus ign. — Frutex debilis, scandens; foliis oppositis, ellipticis, obtusis vel obtuse acuminatis, coriaceis, glaberrimis, breviter petiolatis; cymis terminalibus, multifloris, simplicibus, glabris, pedunculis petiolo vix longioribus, pedicellis calyce parvo duplo longioribus; floribus rubris. — Descr. ex specimine ab herb. Mus. par. sub nomine Alafiæ Madagascariensis communicato, ubi omnia cum descr. nimis brevi auct. conveniunt. Stylus appendicibus 5 filamentis adnatus dicitur, ut de pluribus Echiteis adhærentiâ et demum fissurâ antheræ dici potest.

A. THOUARSII (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 436). — In Madagascar (Pet. Th.), in insulâ Stæ Mariæ Madagascar (Rich. ex h. Mus. par. n. 322). Culta in Mauritio et Borboniâ (h. Dunant!). — Boj. h. maur. p. 207 sine descr. A. Madagascariensis h. Mus. par. 322! Rami teretes, dichotomi vel trichotomi, glabri. Folia 1½-2 poll. longa, 8-15 lin. lata, petiolo 1-2 lin., nervis lateralibus prope marginem connexis, in foliis vetustioribus vix distinctis. Bracteæ dentiformes, ½ lin. longæ. Pedicelli subumbellati, 2 lin. longi. Pars angusta tubi corollæ 2 lin. longa, pars latior 4 lin. longa superne paulo angustata. Lobi 7 lin. longi, basi internâ exceptâ glabri. Filamenta staminum fere nulla, intus pilosa. An vere Alafia? An specimina cum herb. Thouarsii composuerunt Parisiis? (v. s.)

LXIV. ISONEMA *R. Br. mem. wern. soc. 1. p. 63. verm. Schrift. 2. p. 400. Endl. gen. n. 3414.*

Calycis lobi intus basi squamâ duplici stipati. Corolla hypocraterimorpha, fauce tuboque esquamatis; tubo cylindraceo, intus medio barbato; limbo 5-partito. Stamina exserta, fauce inserta; filamentis apice simplicibus; antheris sagittatis, medio stigmati cohærentibus. Nectarium nullum. Ovaria 2. Stylus filiformis. Stigma incrassatum, obtusum. Folliculi. — Frutex erectus? pilosus; foliis oppositis; paniculâ terminali, brachiatâ; floribus corymbosis, semiuncialibus.

I. SMEATHMANNI (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 401). — Ad oram occidentalem Africæ tropicalis (Smeathman in h. Banks.)

LXV.? ECHALTIUM *Wight ic. t.* 472 (*Roxb. mutuat.*). — Nerium pisidium (err. typ.) *Roxb. fl. ind. ed.* 1832. *v.* 2. *p.* 7. — Wrightia? piscidia *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 86.

Calyx 5-partitus, lobis acutis (basi glandulosis? eglandulosis?) glabris. Corolla hypocraterimorpha; appendicibus 5, apice tubi, cum lobis alternantibus, patentibus, linearibus, apice bifurcatis, dentibus divergentibus; lobis obovato-ellipticis, tubo subbrevioribus, æstivatione.... Stamina paulo supra basim corollæ inserta; filamentis brevissimis; antheris lanceolatis, basi breviter sagittatis. Nectarium nullum. Ovarium ex descr. Roxb. biloculare, bilobum, ex icone forsan ovaria 2 et ex verbo *folliculis* verisimiliter 2 distincta. Stylus tubo duplo brevior. Stigma dilatatum, ellipsoideum, apice bifidum. Ovula ∞. Folliculi ovoideo-oblongi, obtusiusculi, inflati, dehiscentes. Semina ∞, imbricata, pluriserialia, obovata, compressa; comâ reliquo semine duplo longiore, apicem fructus spectante; spermodermio tenui; albumine parco. Radicula supera. Cotyledones ellipticæ, subcordatæ, planæ, foliaceæ, radiculâ multo longiores. — Planta lignosa, alte scandens; cortice fibroso; succo venenato; foliis oppositis, elliptico-oblongis, acutis, basi obtusis, breviter petiolatis, coriaceis, glabris; cymis terminalibus, trichotomis, multifloris, glabris; floribus luteis.

E. PISCIDIUM (Wight l. c.). — In Sillet Bengaliæ or. Rami glabri. Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 2-3-lin. Pedicelli 3 lin. longi. Tubus corollæ anguste infundibuliformis, 9 lin. longus. Folliculi glabri, in ic. 5 poll. longi, fere 3 poll. lati.

LXVI.? CHRISTYA *Ward et Harv. in Hook. journ. of bot.* 4. *p.* 134. *t.* 21. — Trichocladis spec. *Eckl. et Zeyh. cat. pl. cap.*

Calyx sub-5-partitus; lobis lanceolatis, basi intus glandulosis, glandulis linearibus acuminatis ex utroque latere ad basim cujusve lobi, glandulas ita quinque bipartitas cum lobis alternantes præbentibus. Corolla tubo infundibuliformi, calycem duplo superante; fauce squamis bifidis, lobis alternantibus, carnosis, exsertis coronatâ, seu (ut in calyce) squamis 2 ex utroque latere cujusve lobi insertis; lobis lineari-attenuatis, elongatis, obtusis, æstivatione spiraliter (dextrorsum? ex ic. imperf.) contortis, tubo duplo longioribus. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta; filamentis brevissimis; antheris sagittatis, subulatis, dorso barbatis, basi bicuspidatis, filamento multoties longioribus, circa stigma cohærentibus. Nectarium o. Ovaria 2, glabra, ovoidea; ovulis ad suturam ∞. Stylus apice in discum dilatatus. Stigma capitatum, velutino-pulverulentum. Folliculi ign. — Frutex capensis; ramis demum glabratis; foliis oppositis vel sæpius quaternis, obovato-lanceolatis, subacutis, basi longe attenuatis, breviter petiolatis, glabris; cymis paniculatis, dichotomis, terminalibus vel fere axillaribus, pedunculis pubescentibus, bracteis lanceolatis, pedicellis calyce bracteâque duplo longioribus; calyce et corollâ aureis? minutissime puberulis. — Affinis Ectadio ex cl. auct. — An stigma junius observatum longius, bilobum?

C. SPECIOSA (Ward et Harv. l. c.). ♃ inter frutices prope Kat Riviere et Winterberg, Capitis B. Sp. Trichocladus verticillatus Eckl. et Zeyh. cat. Rami apice subquadranguli, juniores minutissime pubescentes. Cymæ foliis longiores, multifloræ. Appendices corollæ et glandulæ calycis formâ et situ erga lobos similes, versus centralem lobi partem uncinatæ, acuminatæ.

LXVII. STROPHANTHUS *DC.! bull. soc. phil.* 3. *p.* 122. *t.* 8. *DC. et Desf. ann. mus.* 1. *p.* 408. *t.* 27. *Endl. gen. n.* 3428.

Calyx 5-partitus; lobi basi internâ glandulis paucis instructi. Corolla tubo infundibuliformi; lobis longissime lineari-subulatis, tubo longioribus, basi latiore cum membranâ internâ potius quam inter se connatis, æstivatione sinistrorsum convolutis; appendicibus binis inter lobos, e membranâ internâ tubo connatâ partem dilatatam loborum non superantibus. Stamina in inferiore parte tubi inserta; filamentis linearibus, crassiusculis, tubo adnatis; antheris lineari-sagittatis, medio stigmati adhærentibus, apice mucronatis vel sæpius longe aristatis, aristis mollibus conniventibus non contortis. Nectarium o. Ovaria 2, subglobosa, ovulis ∞. Stylus 1. Stigma cylindraceum. Folliculi (in unico S. dichotomo var. γ cognito et solum a Loureiro descr.) horizontales, crassi, obtusi; seminibus oblongis, compressis, comosis (ad umbilicum?). Albumen.... Embryo..... — Frutices Africani et Asiatici, sæpe sarmentosi; foliis oppositis, breviter petiolatis, integris; cymis ramos vel ramulos terminantibus, sæpius paucifloris; floribus majusculis, virescentibus, flavis vel rubris, corollâ quasi cirrhosâ memorandis. — Fructus propter flores insignes in herbariis desunt. Semina papposa dicit cl. Loureiro in Nerio scandente (Str. dichotomo var.) et nuda in Pergulariâ divaricatâ quæ Str. divergens esse videtur.

§. 1. *Glandulæ calycinæ 5, nempe 2 ad latera loborum 2 interiorum, quintâ ad latus lobi medii, ideo omnes cum lobis fere alternantes.*

* *Antheræ longe aristatæ. — Species Asiaticæ.*

1. S. DICHOTOMUS (DC.! bull. soc. phil. 3. p. 123, non Ker.), glaber, ramis pedunculisque dichotomis, foliis oblongis vel oblongo-obovatis, basi acute angustatis apice abrupte acuminatis, lobis calycinis lanceolatis erectis, corollæ tubo a basi usque ad appendices lobis calycinis triplo quadruplove longiore, fauce glabrâ, appendicibus ellipticis crispatis glabris aristis staminum antherâ triplo longioribus. ♄ ◡ in Javæ montibus (Kleinhoff! in Burm.). — Desf. et DC. ann. mus. 1. p. 411. Blum. bijdr. p. 1044. Echites caudata Burm.! ind. p. 68. t. 26. S. terminalis Blum. cat. h. buit. p. 56 (ex se ipso in bijdr.). Folia 4 poll. longa, 15-20 lin. lata, nervis patentibus, petiolo 3-4 lin. longo. Tubus corollæ usque ad appendices 10-12 lin. longus, lobis cum tubo interno connatis externe distinctis constante. Appendices 2 lin. longæ. Caudæ loborum 2-2½-pollic. Flores rubri? (v. s.)

β. *Marckii* (DC.! l. c.), foliis ovali-rotundatis, flore majore. — In Indiâ (Sonnerat). Nerium caudatum Lam. dict. 3. p. 458. Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata, cæterum var. α simillima. Lobi calycis in nostro spec. auth. desunt, in alio dubio ovato-acuti (a var. α diversi), tubo corollæ quintuplo breviores. Caudæ loborum 4-5 poll. longæ! Appendices ut in α. (v. s.)

γ. *Loureiri*, lobis calycinis acutis carnosis brevibus, coronâ ex laciniis acutis. ♄ ◡ in dumetis Cochinchinæ. Nerium scandens Lour. coch. 1. p. 143. S. scandens Rœm. et Sch. syst. 4. p. 412. Pedunculi multiflori. Flos magnus. Corolla tubo albo, limbo ruberrimo. Folliculi horizontales, crassi, obtusi. Semina oblonga compressa comosa. Pater spec. authenticum vidit et Strophanthum dichotomum statuit, sed in descr. quædam non conveniunt ut supra dict.

2. S. DIVERGENS (Grah. in Edinb. phil. journ. 1827. jun. p. 177), foliis elliptico-oblongis utrinque subacutis apice mucronulatis glabris, cymis paucifloris, bracteis lobis calycinis anguste lanceolatis erectis, corollæ tubo calyce duplo

longiore, fauce velutinâ, appendicibus linearibus obtusis brevibus, aristis staminum longitudine antherarum. ♄ in Chinâ merid. Pergularia divaricata Lour. coch. 1. p. 210? S. dichotomus β Chinensis Ker bot. reg. t. 469. S. divaricatus Hook. et Arn. bot. Beech. voy. p. 199 (excl. syn. Nerii Chinensis Roxb.) non Wall. Folia fere S. dichotomi, sed nervis tertiariis magis distinctis, mucrone lineari apice minimo apice donatis. Calyx et bracteæ 3 lin. longa, subulata, glabra. Corolla virescens, fauce basique internâ loborum rubro striatis, lobis $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longis. Corollæ tubus ad lentem utrinque subvelutinus. Appendices lineam longæ, glabræ. Omnia in descr. Loureiri quadrant nisi nectarium sagittatum et semina nuda: an errores? (v. s. c.)

3. S. Cumingii, foliis ovali-obovatis basi subacutis apice abrupte et obtuse acuminatis, cymis dichotomis multifloris, bracteis lobisque calycinis lanceolatis erectis, corollæ glabræ tubo calyce duplo longiore, appendicibus lineari-lanceolatis acuminatis, aristis staminum antherâ sublongioribus. ♄ in Philippinis (Cuming. n. 1218). Folia ut in S. dichotomo, 3-4 poll. longa, 18-22 lin. lata, minima, mucronata. Bracteæ patentes vel erectæ, 3-6 lin. longæ, glabræ. Lobi calycis 3 lin. longi, ad lentem validam subciliati. Corolla virescens? glaberrima. Appendices coronæ 2 lin. longæ; lobi $1\frac{1}{2}$-2 poll. longi. Caudæ staminum ad lentem subpuberulæ. (v. in h. Boiss)

4. S. Wallichii, foliis elliptico-obovatis basi subacutis apice breviter acuminatis glabris, cymis dichotomis multifloris, bracteis lobisque calycinis lineari-lanceolatis elongatis patentibus apice reflexis, corollâ glabrâ, tubo calyce vix longiore, appendicibus oblongo-linearibus antheris dorso aristâque exsertâ puberulis. ♄ in Indiâ or. ad Pundua. S. dichotomus Wall.! list n. 1641 (non DC.). S. dichotomus γ Coromandelianus? Ker bot. reg. in obs. ad t. 469. Folia fere S. dichotomi. Flores numerosiores, minores, virescentes? Bracteæ et lobi calycis 3 lin. longi, sub lente tenuissime velutini. Tubus corollæ nondum apertus in spec. 4 lin. longus; lobi 10 lin. longi; appendices 2-lin. Aristæ staminum antherâ duplo longiores. (v. s.)

* * *Antheræ breviter aristatæ. — Species Africanæ.*

5. S. laurifolius (DC.! l. c.), glaber, foliis oppositis vel ternatis ovato-ellipticis basi obtusis apice acuminatis glabris, floribus apice ramorum condensatis, bracteis oblongis utrinque acutis, lobis calycinis ellipticis acutis, tubo corollæ glabræ calyce duplo longiore, appendicibus e basi ovatâ lineari-subulatis, aristâ staminum antheris triplo breviore. ♄ in Africâ (Sparmann!). Rami erecti, lignosi, teretes. Folia $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 15-18 lin. lata, petiolo 4-lin., acumine vix acuto. Flores cum foliis. Tubus corollæ 6 lin. longus; lobi pollicares, appendices 2-3 lin. longæ. Stamina glabra. (v. s.)

6. S. sarmentosus (DC.! l. c. t. 8. f. 1.), glaber, foliis ellipticis acuminatis per anthesin nascentibus, floribus lateralibus et terminalibus ternatisve, bracteis oblongis utrinque acuminatis, lobis calycinis ovato-lanceolatis, tubo corollæ calyce duplo et ultra longiore intus appendicibusque subvelutinis, appendicibus anguste lanceolatis acuminatis, aristâ staminum antherâ triplo breviore. ♄ ◡ in Sierrâ Leone (Smeathm.!). Rami cylindrici, sarmentosi. Folia in spec. nascentia, vix pollicem longa, basi subacuta. Bracteæ caducæ, 3 lin. longæ. Flores fasciculati. Lobi calycis 4 lin. longi, lineam lati. Corollæ purpureæ? lobi fere bipollicares. (v. s.)

7. S. Senegambiæ, foliis per anthesin nascentibus ellipticis utrinque subacutis glabris, floribus lateralibus solitariis ternatisve, bracteis obovato-ellipticis obtusis, lobis calycinis ellipticis subacutis, corollâ externe lobisque glabrâ, tubo calyce duplo longiore intus appendicibusque velutinis, appendicibus anguste lanceolatis, aristâ staminum antherâ triplo breviore. ♄ ◡ in Senegambiâ (Heudelot!). Rami cylindrici, teretes, glabri, in specim. subinflexi. Flores ramulos terminantes. Bracteæ 3-4 lin. longæ, 2 lin. latæ. Lobi calycis 4-5 lin. longi, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. lati, glabri. Corolla purpurea? lobis $1\frac{1}{2}$ poll. longis, appendicibus $1\frac{1}{2}$ lin. apice glabris. Pubes faucis pulverulenta, minima. Antheræ glabræ. S. sarmentoso valde affinis; an satis distincta? (v. in h. Boiss.)

8. S. PENDULUS (Kammer et Hook in Gray et Dochard voy. Afr. occid. ed. gall. 8° 1826. p. 383. t. 14), foliis elliptico-oblongis utrinque acutis glabris, floribus apice ramulorum brevium pendentibus solitariis binisve, lobis calycinis ovato-lanceolatis acutis, tubo corollæ calyce duplo longiore, appendicibus lanceolato-subulatis subundulatis, aristâ staminum antherâ duplo breviore. ♄ in Africâ occid. ad Fouto-Jallo. Folia 2-3 poll. longa, poll. lata, per anthesin adhuc accrescentia? Corolla flava, lobis $1\frac{1}{4}$ poll. longis, appendicibus purpureis.

9. S. HISPIDUS (DC.! l. c. t. 8. f. 2 ubi sol. flos), foliis elliptico-oblongis basi obtusis sessilibus apice in acumen breve angustatis utrinque ramis hispidis, pilis rigidis, floribus condensatis bracteis lobisque calycinis lanceolatis acuminatis extus pilosis intus glabris erectis, corollâ utrinque puberulâ tubo calyce subbreviore, appendicibus ellipticis obtusis carnosis brevibus, antheris breviter acuminatis. ♄ ? in Sierrâ Leone (Smeathm.!) et ad Rio Nunez (Heudelot! n. 829 ex h. Mus. par.). S hirta Poir. dict. sc. nat. Folia cum foliis, 3-4 poll. longa, 15-20 lin. lata, subtus præsertim pilosa, pilis basi crassis lineam fere longis. Flores bracteis obtecti. Bracteæ et lobi calycis 8 lin. longi, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. basi lati. Corolla glabra, lutea (ex spec. Heudel. melius sicc.), intus glabra; lobi longissimi, maturi 5-6-pollicares, angustissimi; appendices vix lineam longi. Antheræ glabriusculæ (v. s.)

§. 2. *Glandulæ calycinæ 7-9, magnitudine et situ variabiles, intra lobos exteriores rariores, intra interiores 2-3. Antheræ aristâ brevi.*

10. S. CAPENSIS, foliis approximatis ternatis obverse lanceolatis obtusiusculis coriaceis glabris margine revolutis, pedunculis 2-4-floris, pedicellis bracteâ lanceolatâ triplo calyce duplo longioribus, lobis calycinis lineari-lanceolatis, tubo corollæ calyce sublongiore, appendicibus linearibus obtusis glabris, antheris basi intus pilosis a medio ad apicem extus barbatis acuminatis. ♄ vel ♄ ? ad Caput Bonæ Spei (Krebs!). Rami recti? trichotomi, glabri. Folia 18 lin. longa, 4-6 lin. lata, in petiolum 2-lin. attenuata, obtusa vel subacuta, nervis lateralibus vix perspicuis. Pedunculi terminales, foliis longiores, cum pedicellis, bracteis, calycibusque ad lentem subvelutinis (aut forsan initio putrefact. mucore obtectis). Corolla flavescens?, glabra, tubo 5 lin. longo, lobis sesquipollicaribus, appendicibus vix lineâ longioribus. (v. s.)

† *Species minus notæ.*

11. S. JACKIANUS (Wall. list n. 1643), foliis oblongo-lanceolatis junioribus subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus brevibus dichotomis, corollâ campanulatâ segmentis breviter caudatis, folliculis longissimis. ♄ in insulâ Penang. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 85.

† † *Prorsus ignota.*

S.? WIGHTIANUS (Wall. list 1659). E. Travancore. Cameraria? Zeylanica h. Wight.

† † † *Species exclusæ.*

S. ALTERNIFLORUS Spreng. = Apocynum alterniflorum.

S. CHINENSIS G. Don = Nerium Chinense.

S. DIVARICATUS Wall. = Asclepiadea.

LXVIII. NERIUM *Linn. gen. ed.* 1737. *n.* 181. *R. Br. mem. wern. soc.* 1. *p.* 71. *wern. Schrift.* 2 *p.* 407. *Spenn. in Nees jun. gen. germ. fasc.* 21. *ic.* 2. *opt. Endl. gen. n.* 3427. — Nerion *Tourn. inst. t.* 374.

Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis, basi intus multiglandulosis. Corolla 5-fida; tubo anguste infundibuliformi; fauce coronatâ, ligulis 5, lobis oppositis, plus minus laciniato-dentatis; lobis obovatis, æstiva-

tione sinistrorsum convolutis. Stamina medio tubi inserta; filamentis ligulatis; antheris filamento longioribus, basi bicaudatis, apice in setas elongatas pilosas spiraliter dextrorsum (an semper?) contortas desinentibus, medio stigmati adhærentibus. Pollen (ex Spenn.) ellipsoideum, poris 3. Nectarium nullum. Ovaria 2, obtusa subadhærentia, ovulis ∞. Stylus filiformis, apice dilatatus, membranâ reflexâ indusiatus. Stigma breve, glandulis 5 basi cinctum. Folliculi elongati, recti, diu adpressi, demum paulo segregati et tunc ventre dehiscentes. Semina ∞, oblonga, pubescentia, comâque copiosâ vix spermodermio longiore. Albumen copiosum. — Frutices gerontogei, non (aut vix?) lactescentes; foliis sæpius ternatis, nunc oppositis vel quaternatis, rigidis, lanceolatis, integris, subtus nervis lateralibus crebris, parenchymate cavernis parvis puberulis sub microscopio pulchris; cymis terminalibus, floribus speciosis.

1. N. Oleander (Linn. sp. p. 305 excl. syn. Rheed), foliis oppositis ternatisve lanceolatis utrinque acutis, appendicibus corollæ 3-4-dentatis, dentibus inæqualibus lanceolato-acuminatis, setis staminum pilosis antherâ dorso pilosâ duplo fere longioribus lineari-spathulatis faucem vix superantibus. ♄ ad rivulos regionis Mediterraniæ, a Lusitaniâ (Lour. 1. p. 279), regno Granatensi (Boiss.!), Algeriâ (Desf. fl. atl. 1. p. 208), Gallo-provincia (DC. fl. fr. n. 2788 et Gay in Cambess. fl. balear. p. 111), usque ad Siciliam (Guss. prodr. 1. p. 286), Asiam minorem occid. (Boiss.) et Imiretiam (Gamba in Cambess. l. c.); alibi freq. culta. — Duham. nouv. ed. 5. p. 59. t. 23. Lam. ill. t. 174 (fig. mediocr.), Targ. Tozz. rapp. p. 28. t. 3. Spenn. in Nees gen. pl. germ. fasc. 21 (ic. opt.), Bertol. fl. it. 2. p. 753. N. lauriforme Lam. fl. fr. 2. p. 299. Specimina Syriaca aut Ægyptiaca nunquam vidi. Variat flore purpureo, roseo vel albo. In specim. spont. lobi calycis apice patentes. Flores inodori. Stigma depressum bifidum. (v. v.)

β. *flore pleno*. — Soland. h. Kew. ed. 1. p. 296. Dum. Cours bot. cult. 3. p. 268. Sub nomine N. splendentis a plur. cum N. odoro pleno confusa. Corona in fl. plenis ludit, ergo character specierum præcipuus evanescit. Verisimiliter N. Oleander plenum inodorum, aliud odorum.

γ. *Loddigesii*, appendicibus corollæ ovatis obtusis integris. N. Oleander fl. variegatis Lodd. bot. cab. t. 666.

2. N. odorum (Soland. in h. Kew. ed. 1. v. 1. p. 297), foliis ternatis lineari-lanceolatis utrinque acutis, coronæ laciniis 4-7 ante lobum quemque linearibus elongatis subæqualibus, setis staminum pilosis antherâ dorso pilosiusculâ duplo longioribus linearibus faucem superantibus. ♄ ad rivulos Indiæ borealis, ex gr. in Nepaliâ (Wall.! list n. 1624) et ad colles Nahn (Royl. ill. p. 269 excl. syn. europ.), alibique frequenter culta. — Weinm. phyt. t. 755. f. a. Lam. dict. 3. p. 456. Targ. Tozz. rapp. p. 28 et 29. t. 3 (ubi obs. opt.), Sims bot. mag. t. 2032. Roxb. fl. ind. ed. 1832. vol. 2. p. 2. N. indicum angustifolium fl. odoratis simplicibus Herm. lugdb. p. et t. 448. Belutta-areli. Rheed h. mal. 9. p. 3. t. 2. N. Oleander Lour. coch. 1. p. 141. N. Oleander album Lodd. bot. cab. t. 700? N. grandiflorum Desf. tabl. ec. bot. ex ipso in catal. h. Par. Frutex minus quam Oleander robustus, foliis plerumque angustioribus remotioribus, ramis sæpius angulosis, lobis calycinis rectis, floribus semper odoris. Variat flore carneo, roseo, albo vel tubo flavicante cum lobis roseis. Stigma in umbonem surgens. (v. v.)

β. *flore pleno* (Lam. dict. l. c.). N. Indicum latifolium floribus plenis odoratis. Herm. lugdb. p. et t. 449. Tjovanna areli Rheed mal. 9. p. 1. t. 1. N. latifolium Mill. dict. ed. 8. n. 3. N. Indicum fl. roseo pleno Weinm. t. 755. f. 6. N. odorum β Ker bot. reg. t. 74. Targ. Tozz. rapp. p. 29. Sims bot. mag. t. 1799. Frutex luxurians, floribus plerumque purpureis, raro albis, foliis vulgari majoribus. (v. v.)

γ. *luteum* (Targ. Tozz. rapp. p. 28. t. 3. f. 25, 26, 35-37), corollæ ino-

doræ tubo et fauce luteis lobis albis. N. flavescens Di Spino jard. St-Sebast. 1812. Florentiæ in caldario hieme hospitatur. (v. s. ex h. ital.)

3. N. Mascatense, foliis ternatis longe lanceolatis utrinque acutis, appendicibus corollæ laciniis duabus linearibus elongatis æqualibus, setis staminum pilosis antherâ dorso hispidâ duplo longioribus linearibus faucem superantibus. ♄ circa Mascate (Auch.! n. 4925). Rami trigoni, glabri. Folia erecta, approximata, 8 poll. longa, 10-12 lin. lata, nempe N. Oleandri majora, glabra, acutissima, petiolo semipollicari, nervis crebris, punctis depressis parenchymatis N. Oleandri et odoro majoribus. Flores N. Oleandri paulo minores, formâ potius N. odori, colore carneo? Bracteæ lobique calycis lanceolati, extus subpuberuli, acuminati, undulati, apice erecti vel subpatentes. Corona brevis, intus puberula, callo vel umbone parvo inter lacinias 2 cuique lobo oppositas. Folliculi semipedales, affinibus similes. (v. in h. Boiss.)

4. N. salicinum (Forsk. descr. p. 205), foliis ternis lineari-lanceolatis obtusis enerviis. ♄ in Arabiâ felice. — Vahl symb. 2. p. 45. Folia subtus subvenosa nec ut aliis nervis transversis copiosissimis.

5. N. divaricatum (Lour. fl. coch. 1. p. 142, non Linn.), ramis patentibus divaricatis, foliis oppositis ovatis acuminatis integerrimis undulatis nitidis, flore terminali congesto, corollâ infundibuliformi tubo brevi, lobis reflexis, coronæ laciniis subulatis brevibus, antheris subsessilibus sagittatis in conum conniventibus, folliculis 2 teretibus longis erectis subcoalitis. ♄ in Cochinchinâ. Tabernæmontana? divaricata G. Don gen. syst. gard. 4. p. 91. Semina multa, longa, imbricata, *papposa*, ergo non Tabernæmontana.

† *Species excludendæ, sed generis incerti.*

6. N. scandens (Schum. pl. guin. p. 148 non Lour.), ramulis glabris, foliis oppositis lanceolato-ellipticis acuminatis nitidis, cymis terminalibus brachiato-paniculatis multifloris, bracteis squamæformibus, lobis calycinis ovatis obtusis margine ciliolatis, corollâ hypocraterimorphâ, tubo calyce pluries longiore, ore coarctato subciliato, lobis oblongis obtusis longitudine tubi, folliculis pendulis. ♄ ◡ in Guineâ (Thoning). Folia subdisticha, uninervia, tenuissime vasculosa, tripollicaria. Corolla alba. Filamenta 5, tubo inferne adnata, subulata, plana, conniventia, latere interno infere pubescentia, superne fissuris binis polliniferis. Ovarium bisulcatum, subrotundum, lente pubescens. Stigma globosum, staminibus adglutinatum. Folliculi 2, glabri, pedales et ultra, subuliformes. Semina oblonga, compressa, semipoll., superne comosa.

7. N. Chinense (Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 9), ramis erectis dichotomis, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis glabris, paniculis terminalibus aut axillaribus paucifloris, lobis corollæ angustis extremitate ensiformibus, coronâ nullâ, staminibus ad basim tubi corollæ. ♄ culta in insulâ Penang. Strophanthus Chinensis G. Don gen. syst. gard. 4. p. 85. (excl. syn.). Propter coronæ defectum forsan Echites ex cl. Roxb.

† *Species mihi ignota.*

N. thyrsiflorum Paxton. — E Nepaliâ. In Steud. cit.

† † *Species exclusæ.*

N. antidysentericum Linn. = Wrightia antidysenterica.

N. antidysentericum Lepech. = Apocynum Venetum (fide Steud.).

N. caudatum Lam. = Strophanthus dichotomus.

N. Chinense Hunter. = Strophanthus divergens (fide Steud.).

N. coccineum Roxb. = Wrightia coccinea.

N. Coraia Hamilt. = Wrightia Coraia.

N. coronarium Ait. = Tabernæmontana coronaria.

N. divaricatum Linn. = Tabernæmontana coronaria.

N. OBESUM Forsk. = Adenium obesum.
N. PISCIDIUM Roxb. = Echaltium piscidium.
N. RETICULATUM Roxb. = Cryptolepis reticulata.
N. SCANDENS Lour. = Strophanthus dichotomus.
N. SIBIRICUM Medic. = Apocynum hypericifolium.
N. TINCTORIUM Rottl. = Wrightia Rothii.
N. TINCTORIUM Roxb. = Wrightia tinctoria.
N. TINCTORIUM h. Hamilt. = Wrightia Hamiltoniana.
N. TOMENTOSUM Roxb. = Wrightia tomentosa β.
N. ZEYLANICUM Linn. = Wrightia Zeylanica.

LXIX. NERIANDRA *Alph. DC. in Deless. ic. sel. v. 5 ined.*

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla hypocraterimorpha; tubo a medio ad apicem subinflato interneque piloso, medio staminifero, inter stamina et sinus glandulis callosis 5 pilosis brevissimis notato; lobis oblongis, æstivatione dextrorsum convolutis, apice non inflexis. Antheræ subsessiles, ovoideæ, apice in setas longas flexiles contortas desinentes. Nectarium o. Ovaria 2, fusiformia, glabra. Stylus 1. Stigma ovoideum, basi carnosum, bifidum. Ovula ∞, placentis interioribus adfixa. Fructus ign. — Frutices ex Americâ meridionali, glabri; foliis alternis vel oppositis, integris, basi in petiolum gracilem attenuatis, glabris, axillis glanduliferis, cymis apice ramulorum dichotomis, bracteis lanceolatis. — Folia et habitus (in spec. primâ) Hancorniæ, sed ovaria 2 et fructus forsan diversissimus. Analogia in antheris aristatis cum Nerio (græce νηριον, unde nomen genericum), sed diversum genus ex habitu, absentiâ glandularum intra calycem, æstivatione corollæ et appendicibus rudimentariis lobis alternantibus.

1. N. HANCORNIÆFOLIA, foliis obovato-ellipticis coriaceis obtusis vel mucronatis, nervis lateralibus crebris minimis, cymis folio longioribus gracilibus, bracteis oppositis, pedicellis flore longioribus. — in montibus Jacobinæ provinciæ Bahiensis (Blanch.! n. 3385 et 3644). Folia 1 ½-2 poll. longa (incl. petiolo 4-7 lin. longo), 7-9 lin. lata, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus. Pedicelli 6 lin. longi. Lobi calycis ovato-acuminati, nunc subciliati. Tubus corollæ 4 lin. longus; lobi obovato-oblongi, tubum subæquantes. Setæ antherarum apice faucem superantes reliquâ antherâ triplo longiores. (v. s.)

2. N. ANGUSTIFOLIA, foliis linearibus obtusis vel mucronatis carnosulis enerviis margine revolutis, cymis folio brevioribus, bracteis alternis, pedicellis flore brevioribus. ♄? in Chili prov. Coquimbo (Bridges! 1375). Rami adscendentes, teretes. Folia erecta, sæpius alterna, 1 ½-2 poll. longa, 2 lin. lata, approximata, petiolo 2-4 lin. longo. Flores condensati. Pedicelli 3 lin. longi, bracteâ sublongiores. Lobi calycis lanceolati, acuminati, tubo corollæ duplo breviores, parte angustâ sublongiores. Setæ antherarum tubum corollæ superantes, reliquâ antherâ triplo longiores. (v. in h. Boiss.)

† *Species dubia.*

3. N. SUBERECTA, foliis ovatis aut ovalibus basi obtusis apice mucronatis glabris, cymis 3-5-floris, lobis calycinis anguste lanceolatis pilosiusculis. ♄ ◡ in insulâ Sti Vincentii. Echites suberecta Andr. bot. rep. t. 187. Sims bot. mag. t. 1064. var. β. (non Jacq.). Rami flexiles, apice pilosi. Folia obtusa vel acuta, 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 4-lin. basi quasi articulato. Flores elegantes, ampli, lutei. Lobi calycis 4 lin. longi, pedicello subæquales. Tubus corollæ pollicaris, parte angustâ lobos calycis non superante, superiore majore infundibuliformi, ex ic. exappendiculatâ; lobi obovati, tubum æquantes.

Setæ antherarum longissimæ, vix apice tubum superantes. Differt ab Echite æstivatione corollæ in omn. fig. dextrorsum convolutâ et antheris longe aristatis; a Neriandrâ proprie dictâ nectario ex ic. forsan extante, appendicibus faucis nullis, nervisque foliorum remotis, obliquis. Accuratissimus Swartz (in obs. p. 104) corollam suæ Echitis suberectæ hirsutam dicit et antheras apice sagittæ fixas, nempe supra sagittam polliniferæ, nec in aristam longam desinentes, unde verisimiliter Echitem subhirsutam Jacq. intellexit.

LXX. MOTANDRA. Echites Guinensis *Schum. pl. guin. p.* 149.

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla 5-fida; tubo cylindraceo, exappendiculato; lobis lineari-lanceolatis, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina basi imâ corollæ inserta; filamenta ligulata; antheræ sagittatæ, filamento multo longiores, lobis inferioribus externe revoluto-uncinatis brevibus, supra lineares, apice acumine et polline destitutæ, ultra acumen rursum in penicillum lanceolatum pilosum loculis brevius desinentes. Nectarium e glandulis 5, basi connatis, ovatis, obtusis. Ovaria 2, extus pilosa, nectario æqualia. Stylus 1. Stigma ovoideo-acuminatum. Fructus ign. — Frutex Africanus; foliis oppositis, breviter petiolatis, distichis elongato-ellipticis, acute acuminatis, basi obtusis, nervis margineque pilosiusculis, axillis nervorum lateralium et centralis subtus tomentosis; paniculâ terminali, elongatâ, multiflorâ, floreque externe ferrugineo-pubescentibus; floribus parvis. — Antheræ in pluribus Apocyneacis basi versus filamentum recurvæ, hic externe uncinatæ. — Nomen a μοτον vel μοτος, penicillus, quia antheræ penicillo stipitato donatæ.

M. Guineensis. ♄ ◡? in Guineâ (Thoning). Echites paniculata Thoning! herb. Rami subvelutini, tomento deciduo. Folia 3-4 poll. longa, 15-20 lin. lata, membranacea, petiolo 3 lin. puberulo, diametro majore frequenter ultra mediam partem. Panicula 2-poll. in nostro spec., 4-poll. ex Schum. Ramulis lateralibus brevibus 5-7-floris. Bracteæ lanceolatæ, pedicello duplo breviores. Lobi calycis ovati-acuti. Tubus corollæ extus pubescens, calyce duplo longior. (v. s.)

LXXI. PACHYPODIUM *Lindl. bot. reg. t.* 1321. (*præeunte Br. mem. Wern. soc.* 1. *verm. schrift.* 2. *p.* 397). *Endl. gen. n.* 3413. — Echitis spec. *Thunb. prodr. p.* 37. *Jacq. fragm. bot. t.* 117 (*optim.*). — Belonites *E. Mey.! comm. pl. Dreg. p.* 187.

Calyx 5-partitus; lobis lanceolatis, basi squamâ vel glandulis omnino destitutis. Corolla hypocraterimorpha, sub-5-fida, externe puberula; tubo interne sub staminum insertione pilis retrorsis per lineas quinque hispido, esquamato; lobis æstivatione sinistrorsum convolutis. Antheræ supra mediam tubi partem sessiles, sagittatæ, acumine longo apice polline destituto, medio stigmati adhærentes. Nectarium e glandulis 5 discretis truncatis constans. Ovaria 2, ovata, glabra, nectario longiora. Ovula ∞ Stylus 1. Stigma oblongum, ad basim angulo cinctum. Folliculi (ex E. Mey.) compressiusculi, erectiusculi. Semina (ex P. succulento) obovata, subcompressa, pendula, ad umbilicum comosa, comâ multo breviora. Testa fulva, scabra, tenuis. Albumen tenuissimum, endoplevram simulans. Embryo rectus; radiculâ superâ, crassâ, ovoideâ, prope cotyledones rotundatâ, apice conoideâ; cotyledonibus rotundatis, basi cordatis, facie adpressis, subfoliaceis, radiculâ brevioribus. — Fruticuli Capenses, erecti; radice (ex E Mey.) caudice (Lindl.) sphærico vel napiformi, succulento; ramorum epidermide caducâ, lævi, cortice subtus viridi, aculeis geminis ex epidermide sparsis; foliis intra aculeos axillaribus, solitariis, petiolo subnullo; floribus apice ramorum

approximatis axillaribus, roseo-albis. Aculei loco stipularum in ordine insignes. — Nectarium in P. succulento optime vidi. — Genus Adenium Forsk. forsan simile et tunc lege prioritatis Pachypodium relinquendum.

1. P. SUCCULENTUM, ramis apice subvelutinis, foliis linearibus superne tenuissime pilosis subtus incano-tomentosis, calyce extus pubescente, lobis corollæ oblongo-obovatis obtusiusculis. ♄ ad Caput Bonæ Spei. Echites succulenta. Thunb. prodr. p. 37. act. acad. petrop. 14. p. 505. t. 9. f. 2. (fide E. Mey.) fl. cap. ed. Sch. t. 232. Jacq. fragm. bot. p. 74. t. 117. Belonites succulenta E. Mey.! l. c. P. tomentosum G. Don gen. syst. gard. 4. p. 78. Barleria rigida Spreng. in Zeyh. pl. cap. n. 25 (fide Schlecht. in Linn. 1840. p. 304). Aculei 6-7 lin. longi. Folia bipollicaria, 3 lin. lata, sessilia, obtusa, superne viridia, altera ramealia fasciculata minora. Flores 3-4 ad apicem cujusve rami, subsessiles, 9-10 lin. longi. Lobi calycis lanceolati. Corolla extus puberula. (v. s. in pl. Dreg.)

2. P. BISPINOSUM, ramis glabris, foliis lanceolatis utrinque acutis superne glabris subtus tenuissime pilosis, nervis lateralibus non perspicuis, floribus externe glabris, calyce glabro, lobis corollæ obovato-oblongis obtusiusculis ♄ ad Caput Bonæ Spei in siccissimis. Echites bispinosa Thunb. prodr. p. 37. nov. act. petrop. 14. p. 105. fl. cap. ed. Sch. p. 232. Ait. h. Kew. ed. 2. v. 2. p. 69. Belonites bispinosa E. Mey.! comm. pl. Dreg. p. 188. P. glabrum G. Don gen. syst. gard. 4. p. 77. Caulis pedalis et ultra. Aculei 5 lin. longi (in nostr. spec.), unguiculares (ex Thunb.). Folia vix pollicaria, 3 lin. lata, sessilia, nunc mucronata. (v. s.)

3. P. TUBEROSUM (Lindl. bot. reg. t. 1321), ramis apice subvelutinis, foliis oblongis basi angustioribus apice obtusiusculis superne glabris subtus tomentosis nervis lateralibus perspicuis, calyce pubescente, lobis corollæ obovatis. ♄ ad Caput Bonæ Spei. Caulis basi sphæricus, lævis. Aculei 3-7 lin. longi. Folia 1-2 poll. longa, 5-10 lin. lata, sessilia, nervis lateralibus obliquis. Flores carnei, magnitudine et formâ præcedentium.

β. *Loddigesii*, lobis corollæ latioribus mucronulatis. P. tuberosum Lodd. bot. cab. t. 1676. Icon ab eâ bot. reg. paulo diversa, sed forsan errore. Folia minus obtusa, nervis lateralibus non obliquis.

Species exclusa.

P. OBESUM G. Don = Adenium obesum.

LXXII. BAISSEA.

Calyx 5-partitus, eglandulosus, lobis lanceolatis imbricatis. Corolla profunde 5-fida, extus pubescens; tubo infundibuliformi, calyce vix longiore; fauce exappendiculatâ, lobis lineari-lanceolatis, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina medio tubi corollæ inserta; filamentis brevissimis; antheris sagittatis, medio stigmati adhærentibus, apice mucronulatis. Nectarium brevissimum, membranaceum, cupuliforme, integrum. Ovaria 2, subglobosa, apice pilosa, nectario multoties longiora. Stylus pilosiusculus. Stigma ovoideo-acuminatum, apice bilobum. Fructus ign. — Frutex? scandens, Africanus; ramis velutinis; foliis oppositis, ellipticis, obtuse acuminatis, basi obtusis, glabris, multinerviis; cymis axillaribus, folio sublongioribus, ramosis, calycibusque ferrugineo-tomentosis, pedicellis calyce subæqualibus; floribus albis? — In honorem cel. de la Baisse, alias Sarrabat.

B. MULTIFLORA. ♄? ◡ in Fouta-Diallon Africæ occid. (Heudelot! 597). Rami teretes, flexuosi. Folia 2-3 poll. longa, 10-16 lin. lata, petiolo 2-3-lin., nervis lateralibus utrinque sæpius 7, tertiariis transversis crebris. Bracteæ alternæ vel oppositæ, 13 lin. longæ, lanceolatæ. Bracteolæ minores. Tubus corollæ 2 lin. longus, imâ basi utrinque glaber, lobis 4-5 lin. longis, vix lineam latis,

interne glabris, tubo supra stamina intus piloso. (v. s. comm. a Mus. Reg. Par.)

LXXIII.? HELIGME *Blum. fl. jav. præf. p.* VII. *Endl. gen. n.* 3419. — Helygia *Blum. bijdr. p.* 1043.

Calyx 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi ventricoso, limbi laciniis obliquis. Stamina exserta. Filamenta tubo corollæ inserta, stylo in spiram circonvoluta. Antheræ sagittatæ, stigmati cohærentes! Stigma clavatum. Ovarium didymum, squamis 5 hypogynis cinctum. Folliculi cohærentes, placentis adnatis. Semina ad extremitatem superiorem comosa. — Frutex volubilis; foliis oppositis, ovato-ellipticis, glabris; corymbis axillaribus, dichotomis. — Ex filamentis spiraliter contortis et ovario biloculari Parsoniæ forsan affinis, sed forma corollæ diversa, Thenardiæ affinis. An calyx glandulis et squamis nullis? An stamina basi corollæ inserta? An folliculus demum duplex?

H. JAVANICA (Blum. bijdr. p. 1043). — In fruticetis montosis Javæ.

LXXIV. THENARDIA *Kunth in H. et B. nov. gen. am.* 3. *p.* 209. *t.* 240. *Endl. gen. n.* 3415.

Calyx sub-5-partitus; lobis lanceolatis, basi interne squamâ membranaceâ ovatâ apice subdentatâ instructis. Corolla rotata; tubo brevissimo; fauce exappendiculatâ; lobis ovato-acutis, tubo multo longioribus, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 5, basi imâ corollæ inserta; filamentis in tubum glabrum paulo supra originem connatis; antheris hastātis, basi longe bicaudatis, medio stigmati adhærentibus, apice acumine inflexo membranaceo terminatis, filamento longioribus. Nectarium e glandulis 5, truncatis, lobis calycinis alternantibus, liberis. Ovaria 2, glabra, ovata; ovulis ∞, rotundatis, planis. Stylus filiformis. Stigma oblongum, pentagonum, tuberculo clavato terminatum. Folliculi (ex ic. fl. mex. ined.) elongati, utrinque acuminati. Semina ∞, ad umbilicum comosa, obovoidea. — Frutex Mexicanus, volubilis, glaber; foliis oppositis, ovato-acuminatis, integris, basi obtusis, petiolatis; pedunculis axillaribus, folium æquantibus, apice 2-3-chotomis, floribus umbellato-congestis, pedicello brevioribus, aspectu Solani tuberosi, sed lobis eleganter roseis (fide ic. mex.)

T. FLORIBUNDA (Kunth l. c.). — Prope urbem Mexici, ubi non nunquam colitur (Alaman!). Rami teretes, graciles. Folia internodiis breviora, 3-4 poll. longa (incl. petiolo 5-7-lin.), 9-18 lin. lata, membranacea. Flores 8-9 lin. lati, in herbario flavicantes. Stamina corollâ non longiora sed ex formâ floris quasi exserta. Folliculi (ex ic. mexic.) semipedales, recti, 4-5 lin. lati, virides. (v. s. et ic. mexic. ined.)

† *Species exclusæ.*

T. CORYMBOSA Benth. = Forsteronia Schomburgkii.

T. LAURIFOLIA Benth. = Forsteronia laurifolia.

T. ROSEA Moc. et Sess. = Rhyncanthera Mexicana.

T. SCABRA Spreng. = Lyonsia scabra.

T. UMBELLATA Spreng. = Forsteronia Schomburgkii.

LXXV. HÆMADICTYON *Lindl. trans. hort. soc.* 6. *p.* 70. — Echitis spec. *auct.*

Calyx 5-partitus, lobis squamâ intus medio stipatis. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindrico, apice subangustiore, inter stamina et sinus

plerumque appendicibus aucto, fauce callosâ, nunc sublobatâ; lobis oblongis, æstivatione sinistrorsum convolutis. Antheræ subsessiles, in superiore parte tubi inclusæ vel paulo exsertæ, sagittatæ, medio stigmati adhærentes. Nectarium e glandulis 5, liberis vel basi coalitis, obtusis, cum lobis calycinis alternantibus. Ovaria 2, nectario longiora, glabra. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Folliculi (ex H. Mexicano) ovoideo-oblongi, carnosuli, polyspermi; seminibus obovoideis, comosis. — Frutices volubiles, americani; foliis oppositis, integris, venis sæpius coloratis; racemis axillaribus, multifloris; floribus majusculis, luteis. — Characteres fere Prestoniæ, nec nisi nectario ovariis breviore non integro diversi. Habitus tamen et præsertim glabrities, suadent genera diversa esse, de quo argumenta forsan in folliculis et seminibus. Latent verisimiliter species inter Echites corollâ hypocraterimorphâ et caule volubili.

1. H. EXSERTUM, puberulum, foliis elliptico-oblongis basi subacutis apice acutis, racemis axillaribus folio brevioribus, bracteis lineari-acuminatis pedicello quadruplo brevioribus, lobis calycinis lineari-acuminatis pedicello duplo triplove brevioribus tubo corollæ duplo brevioribus, corollâ glabrâ, antheris appendicibusque exsertis. ♄ ◡ circa Caracas (Vargas! n. 54). Rami graciles. Folia superiora 2 poll. longa (incl. petiolo 2-lin.), 9 lin. lata, remota, pilis brevibus. Flores umbellato-racemosi. Pedunculi 6–9-lin. Pedicelli 5–7-lin. graciles. Tubus corollæ 5-6-lin. Appendices filiformes antheras paulo superantes, lobis corollæ triplo breviores. Nectarium e squamis truncatis 5, basi subconnatis constans. Ovaria fusiformia, nectario sublongiora. (v. s. comm. a cl. Vargas.)

2. H. NUTANS, foliis ovato-acuminatis basi acutis reticulato-venosis, racemis axillaribus folio brevioribus 5-8-floris, pedicellis calyce duplo triplove longioribus, lobis calycinis lanceolatis revolutis, lobis corollæ obtusis crispatis reflexis tubo duplo brevioribus. ♄ ◡ in Sto Vincentio. Echites nutans Anders. in trans. soc. of arts 25 p. 203. Sims. bot. mag. t. 2473. H. venosum Lindl. l. c. Rami glabri, venisque foliorum purpurascentes. Folia 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{4}$–2 poll. lata, subtus ex Sims. nervis villosa, ex Lindl. glabra. Flores sordide lutei. Tubus corollæ 7-8 lin. longus virescens. Squamæ faucis vix prominentes.

β. *sanguinolenta*, lobis corollæ mucrone filiformi terminatis. — in Hispaniolâ. Echites sanguinolenta Tuss. fl. Antill. t. 11. Diversa sp. ex Sims, eadem ex cl. Lindl. Iconem non vidi.

3. H. MARGINATUM (Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 250), glaberrimum, foliis oblongis acuminatis basi angustatis coriaceis supra nitidis, margine subtus incrassato leviter recurvo. ◡ in Guyanâ brit. (Schomb. 713). Folia 2-3-poll. Pedunculi folio longiores, apice racemosi, pluriflori. Bracteæ minutæ. Calyx et cor. omnino H. nutantis.

4. H.? GRANDIFLORUM, glabrum, foliis obovatis basi breviter attenuatis costato-venosis venisque obliquis transversalibus, corymbis folio brevioribus, bracteis 3 ovatis basi pedicellorum, pedicellis sparsis, lobis calycinis subrotundo-ovatis 3 majoribus, tubo corollæ cylindrico basi ventricoso, lobis oblongis obtusis. ♄ ◡ prope Essequebo in Guianâ. Echites grandiflora G. T. W. Mey. esseq. p. 131, non alior. Echites insignis Spreng. sys. 1. p. 632. E. Meyeriana Rœm. et Sch. in ind. Caules nitidi. Folia semipedalia, 4-5 uncias lata, nitida, petiolo pollicari. Flores magni, e luteo rubri. Corolla tripollicaris, tubo obsolete 5-angulari. Stamina ventris sup. parte inserta. Filamenta brevissima, cum antheris sagittata, superne una cum basi externâ et marginibus laciniarum supra basin adnatarum tomentosa. Ovaria ovata, squamis 5 compressis basi cohærentibus cincta. Nervatio videtur Odontadeniæ, calyx Anisolobi, laciniæ supra basin (id est interne?) Hæmadicty.

5. H. GAUDICHAUDII, ramulis puberulis, foliis elliptico-obovatis vel oblongis mucronatis basi subacutis junioribus utrinque puberulis demum glabrescenti-

bus, racemis axillaribus et terminalibus folio brevioribus calycibusque scabro-puberulis, bracteis ovato-acuminatis pedicello multoties brevioribus, lobis calycinis oblongis submucronatis pedicello longioribus tubo corollæ duplo fere brevioribus. ♄ in Brasiliâ prope Rio de Janeiro (Gaudich.! n. 532 bis et 533). Rami scandentes? Folia 6 poll. longa, 2 ½ poll. lata, petiolo 4-lin., nervis reticulatis non coloratis. Lobi calycis 4 lin. longi, apice inflexi et ideo quasi obtusissimi. Tubus corollæ albæ vel luteæ cylindricus, supra mediam partem subventricosus et staminifer. Appendices filiformes. Faux constricta, callosa. Nectarium e glandulis 5, ovatis, callosis, obtusis. Folliculi torulosi. (v. s.)

6. H. CAYENNENSE, ramis scabriusculis gracilibus, foliis ellipticis basi obtusis apice cuspidatis vel acuminatis glabris subtus scabriusculis, racemo glabro longe pedunculato folium subæquante apice multifloro, bracteis dentiformibus acuminatis pedicello multoties brevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis glabris pedicello triplo quadruplove brevioribus, tubo corollæ longitudine pedicelli. ♄ ◡ in Guyanâ gall. Folia superiora 2 ½-3 poll. longa (incl. petiolo 3 lin.), 15-18 lin. lata, membranacea, nervosa. Pedicelli 6-7 lin. longi, torsi. Squamæ calycis ovato-deltoideæ, apice subdentatæ. Corolla flava? glabra, tubo superne angustiore ovoideo-oblongo; fauce callosâ; appendicibus inclusis linearibus; lobis oblongis undulatis obtusis tubo subbrevioribus. Antheræ paulo exsertæ. Nectarium e glandulis 5, ovatis, obtusis, medium usque connatis. (v. s.)

† *Species dubiæ. Faux calloso-plicata. Appendices intra corollam nullæ, aut forsan in obs. omissæ?*

7. H. GLANDULOSUM, foliis ovato-rotundatis cordatis acutis vel mucronatis superne scabro-puberulis subtus canescenti-tomentosis ad basim limbi et secus petiolum glandulosis, racemis axillaribus folio subæqualibus calycibusque tomentosis, pedicellis alternis, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello triplo tubo corollæ quadruplo brevioribus, lobis corollæ obovatis tubo duplo brevioribus ♄ ◡ in Peruviâ. Echites glandulosa Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 19. t. 135. Prestonia Peruviana Spreng. syst. 1. p. 637. Rami ex ic. glabri, ex descr. potius tomentosi. Folia 5 poll. longa, 3 poll. lata, petiolo 6-7 lin. longo tomentoso, venis (ex auct.) purpureis. Glandulæ (ex auct.) axillares. Corolla (ex descr.) lutea, tubo pollicari (ex ic.). Fragmenta in h. Boiss. a Pavon sub nomine Echitis tomentosæ vidi, quæ nullæ aliæ sp. tribuenda videntur, sed ubi organa interiora floris ab ic. paulisper differunt. Nectarium cylindricum, 5-fidum, nec 5-partitum. Faux corollæ plicis a medio loborum decurrentibus inter sinus dentiformibus notata, nec ut in icone appendices ovatæ lobis fere oppositæ. Glandulæ calycinæ in spec. 5, lobis fere alternantes. Corolla glabra, supra med. partem intus ex annulo pilorum staminifer, potius in herb. purpurascens. An vere eadem species.

8. H. MOLLE, foliis ovato-oblongis acutis subcordatis supra hirtellis subtus molliter canescenti-pubescentibus, racemis axillaribus folium subæquantibus hirtellis, pedicellis tubo corollæ duplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis hirtellis, tubo corollæ calycem vix superante, fauce annulari, appendicibus linearibus obtusis subexsertis. ♄ ◡ in prov. Jaen de Bracamoros secus flum. Amazonum super. Prestonia mollis Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 221 t. 242. Rami subquinquanguli, glabri. Ramuli scabriusculo-hirtelli. Folia reticulato-venosa, 2 ½-3 poll. longa, 15-18 lin. lata, petiolo pollic. Bracteæ lanceolato-acutæ, 6-lin. Squamæ calycis ovato-triangulares. Corolla glabra, flava, tubo basi sublatiore, lobis tubo sublongioribus. Nectarium e glandulis 5, orbiculato-ovatis, ovariis subbrevioribus.

9. H. GLABRATUM, foliis ovato-oblongis brevissime acuminatis cordatis glabris, racemis axillaribus, pedicellis hirtellis tubo corollæ quadruplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis basi hirtellis, tubo corollæ calyce duplo triplove longiore, fauce annulari, appendicibus lineari-oblongis obtusis subexsertis. ♄ ◡ in litore Oceani Pacifici prope Guayaquil Quitensium. Prestonia

glabrata Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 222. Folia reticulato-venosa, subtus glaucescentia (Bonpl.?), 2 ½ poll. longa, 16-18 lin. lata, petiolo glabro. Flores magn. floris Vincæ roseæ. Pedicelli 3-lin. Squamæ calycis, stamina, ovaria, nectarium H. mollis.

10. H. PALLIDUM, glabrum, foliis ovato-oblongis cordatis acutis, racemis multifloris folio brevioribus bracteis lobisque calycinis oblongis acutis, pedicellis longitudine calycis, tubo corollæ calyce quadruplo longiore, lobis oblongo-obovatis tubo duplo fere brevioribus, fauce annulo calloso, appendicibus oblongis faucem superantibus. ♄ ◡ in Peruviâ? Echites annularis? Pavon! in h. Boiss. (sine loco natal.). Folia 3 poll. longa, 18 lin. lata, non nitida, pallida, petiolo 5-lin. Flores secus racemum sesquipollicarem approximati, majusculi. Bracteæ 3-lin. Pedicelli 4 lin. longi, sub lente tenuissime velutini. Squama ovato-acuta ante lobum quemque calycis. Corolla pallide lutea? vel alba? tubo 14 lin. longo, cylindrico, apice angustiore, lobis 9 lin. longis. Antheræ sagittatæ, in super. parte tubi inclusæ, dorso pilis raris hirtæ. Appendices 2 lin. longæ, pilosiusculæ. Nectarium 5-fidum, ovariis duplo brevius, lobis obtusis. (v. in h. Boiss.)

11. H. MEXICANUM, foliis late ovatis cordatis acutis glabris, cymis terminalibus folio brevioribus paucifloris, lobis calycinis ovato-acuminatis basi obtusissimis pedicello longioribus tubo corollæ torso duplo brevioribus, lobis corollæ tubo brevioribus inæqualiter ellipticis margine interiore revoluto. ♄ ◡ in Mexico (Mocino et Sesse ic. ined.!). Planta tota ex ic. glabra, folliculis solum forsan pubescentibus. Rami teretes. Folia 1 ½-2 poll. longa, 1 ½ poll. lata, petiolo 2 lin. longo. Pedunculus in ic. unicus, ramulum terminans, 4-florus. Lobi calycis semipollicares, ampli, 3 lin. lati, medio intus squamâ ovata acutâ brevi stipati. Corolla lutea, tubo cylindrico, medio subangustiore, lobis 6 lin. longis, æstiv. sinistrorsum convolutis, margine uno revoluto elliptico-acutis. Annulus carnosus circa faucem; appendices o. Stamina sagittata, in sup. parte tubi inclusa. Nectarium 5-fidum? ovariis subbrevius. Folliculi ovoideo-oblongi 1 ½ poll. longi, 7-8 lin. lati, obtusi. Semina obovoidea comosa. (v. ic. ined.)

12. H.? ANNULARE, caule volubili, racemis bifidis pedunculatis axillaribus, lobis calycinis oblongis erectis concavis, lobis corollæ emarginatis subrotundis. ♄ ◡ in Surinamo. Echites annularis Linn. f. suppl. 166. Prestonia annularis G. Don syst. 4. p. 84. Folia opposita, petiolata, pedalia, formâ non descriptâ. Tubus corollæ cylindricus, calyce longior. Faux cincta annulo prominente subtus concavo. Limbus planus. Antheræ connatæ, intra faucem. Stigma obtusum. Nectarium e squamulis 5 ovatis parvis.

† † *Species exclusæ.*

H. CIRCINALIS G. Don = Echites circinalis.

H. SUBERECTA G. Don = Echites suberecta et Neriandra suberecta.

LXXVI. PRESTONIA *R. Br. mem. Wern. soc.* 1. *p.* 69. *Verm. Schrift.* 2. *p.* 406. *Endl. gen. n.* 3425. *Deless. ic. sel. v.* 5 *ined.*

Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis, squamâ ovatâ triangulari basi duplicatis. Corolla hypocraterimorpha; fauce coronâ tubulosâ terminatâ; appendicibus in plerisque spec. 5, lobis corollæ alternis, intra coronam insertis, linearibus; lobis æstivatione sinistrorsum imbricato-convolutis. Antheræ supra medium tubi corollæ insertæ, subsessiles, semi-exsertæ, medio stigmati adhærentes, sagittatæ, rigidæ. Nectarium e cupulâ amplâ crenulatâ glabrâ constans. Ovaria 2, ovato-acuta, nectario breviora. Stylus filiformis. Stigma ovoideo-acutum bilobum lobis adpressis. Ovula ∞, imbricatim dependentia. Folliculi. — Frutices ex Americâ merid., volubiles, tomentosi; foliis oppositis, integris, amplis, breviter petiolatis; cymis axillaribus, globosis; floribus congestis, majusculis, partibus in præfloratione corollæ externis semper rufo-tomentosis. —

Balfouriæ affinis, sed ovaria 2. — Species foliis formâque generali florum simillimæ, vix distinguendæ, tamen in squamis calycinis et appendicibus coronæ characteres novi et optimi.

§. 1. *Appendices intra coronam.*

1. P. TOMENTOSA (Br. l. c.), foliis tomentosis, corymbis congestis interpetiolaribus. ♄ ◡ in Brasiliâ prope Rio de Janeiro (Banks). Ex charact. dictis non a congeneribus distinguenda. — Prestoniam a cl. Claussen in Brasiliâ lectam sub nº 339 in herb. Boiss. et Dunant vidi, quæ forsan eadem species. In eâ folia late ovalia, 4 poll. longa, 3 poll. lata, petiolo 1-2 lin. lingo, basi subcordata, apice abrupte et breviter mucronata, superne pubescentia, subtus ramis floribusque ferrugineo-tomentosa, nervis intensius coloratis, lateralibus basi folii patentibus, tertiariis perspicuis; flores in fasciculum globosum condensati; calycis lobi tubum corollæ fere æquantes; squamæ calycis apice truncatæ et subdenticulatæ, dorso margineque pilosæ. Tubus cor. inter stamina pilis retrorsis hispidus a staminibus ad appendices lineis 5 pilosus; appendices oblongo-spathulatæ coronâ brevi subbreviores; nectarium apice 5-crenatum, ovariis longius, squamis calycinis æquale. (v. sp. dub.)

2. P. LATIFOLIA (Benth.! pl. Schomb. in Hook. journ. of bot. 1. p. 250), foliis late ovatis acuminatis supra pubescentibus subtus ramis inflorescentiâque rufo-lanatis, lobis calycinis utrinque pubescentibus tubo corollæ vix brevioribus, squamis calycinis ovatis truncatis interne glabris, appendicibus coronâ duplo longioribus. ♄ ◡ in Guyanâ brit. (Schomb.! n. 755). — Deless. ic. sel. v. 5 ined. Folia 4-5 poll. longa, 3 poll. lata, mollia, nervis lateralibus remotis intensius coloratis, tertiariis vix distinctis, petiolo 2-4-lin. Lobi calycis 6 lin. longi, squamis extus et margine ciliatis. Corolla supra stamina pubescens, coronâ lobisque intus glabris. (v. s.)

3. P. IPOMÆIFOLIA, foliis ovalibus basi rotundatis apice abrupte acuminatis superne pilosiusculis subtus ramis inflorescentiâque rufo-tomentosis, lobis calycis tubo corollæ vix brevioribus utrinque pilosis, squamis calycinis ovato-acutis interne glabris, appendicibus coronam non superantibus. ♄ ◡ in Guyanâ gallicâ prope Cayennam. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, nervis lateralibus tertiariisque subtus magis coloratis hispidissimis, petiolo 2-3 lin. longo. Lobi calycis 5 lin. longi. Urceolus ovariis duplo longior, apice crenulatus, squamis calycinis paulo brevior. Lineæ pilosæ inter stamina et appendices corollæ. Differt a P. latifoliâ foliis minoribus magis nervosis cuspidatis nervis lateralibus magis patentibus pilis paginæ sup. longioribus, characteribusque in flore descr. (v. s. comm. olim a Mus. par.)

§. 2. *Appendices nullæ* (1).

4. P. MEXICANA, foliis late ovalibus basi rotundato-subcordatis apice breviter et abrupte acuminatis superne pubescentibus subtus ramis inflorescentiâque rufo-tomentosis, lobis calycinis tubo corollæ subbrevioribus utrinque pubescentibus, squamis brevibus ovatis truncatis denticulatis interne glabris. ♄ ◡ in Mexico prope Oaxacam (Andrieux! exs. n. 251). Folia 4-6 poll. longa, 3-4 poll. lata, petiolo 2-4 lin. longo. Lobi calycis 7 lin. longi. Tubus corollæ inter staminum insertiones pilis retrorsis hispidus. Corona brevis 5-crenata, sulcis marginatis longitudinalibus internis cum lobis corollæ alternantibus, ubi in congener. appendices. Nectarium 5-sulcatum, apice 5-crenatum, squamis calycinis ovariisque duplo fere longius. In alio spec. ex h. Pav. (nunc Boiss.) bracteæ et lobi cal. ampliores, corolla minus pilosa. An 2 spec. affines in Mexico? (v. s.)

---

(1) *Character non facit genus*, nec addo *sectionem*. Prestonia Mexicana exemplum : caret parte internâ floris, sed ex pubescentiâ, formâ foliorum, inflorescentiâ, calyce, etc., vix tanquam species ab aliis Prestoniis differt, ergo non sectio.

† *Species exclusæ.*

P. ANNULARIS G. Don. = Hæmadictyon? annulare.
P. GLABRATA Kunth = Hæmadictyon glabratum.
P. HIRSUTA Spreng. = Echites Pavonii.
P. MOLLIS Kunth. = Hæmadictyon molle.
P. PERUVIANA Spreng. = Hæmadictyon glandulosum.
P. QUINQUANGULARIS Spreng. = Echites quinquangularis.

LXXVII. CHONEMORPHA *G. Don gen. syst. gard. 4. p. 76 (excl. sp. et reform. char.).* — Echitis sp. *Roxb. fl. ind. ed.* 1832. *v.* 2. *p.* 13. — Echitis sect. b. *Endl. gen. p.* 1396.

Calyx 5-fidus, tubuloso-infundibuliformis, tubo basi verticillo glandularum donato, lobis acuminatis erectis. Corolla hypocraterimorpha; tubo basi angustiore, medio cylindrico, apice subinfundibuliformi, exappendiculato; lobis obovatis, æstivatione sinistrorsum contortis et inflexis. Antheræ subsessiles, infra mediam tubi partem insertæ, sagittatæ, medio stigmati arcte adhærentes, lobis basi brevibus acutis inflexis, acumine acutissimo. Nectarium cupuliforme, crassum, integrum vel sub-5-crenatum. Ovaria 2, oblonga, nectario multo longiora. Stylus 1. Stigma oblongum, basi annulatum, apice (ex Roxb) bidentatum. Folliculi (ex ic.) elongati, lineari-acuminati. Semina obovato-oblonga, superne comosa; albumine parvo (Roxb.); radiculâ superâ, cylindricâ, cotyledonibus oblongis facie adpressis multo breviore. — Frutex scandens, asiaticus; foliis oppositis, integris, amplis; cymis terminalibus et axillaribus, compositis, pedunculis articulatis rigidis; floribus magnis coriaceis. — Habitus a genere Echite diversissimus, ad Rhyncospermum accedens. Characteres adhucdum prætermissi in calyce et semine.

1. C. MACROPHYLLA (G. Don l. c.). ♄ ◡ in Sillet (Roxb. Wall.!) et Malabar (Rheed). — Wight ic. t. 432. Belutta-Kaka-Kodi Rheed mal. 9. t. 5 et 6. Echites macrophylla Roxb. l. c. Wall.! list 1657. Echites latifolia Hamilt. mss. ex Steud. Rami validi, puberuli, lenticellis ovatis crassis. Folia late ovalia, cuspidata, basi subcordata, superne glabriuscula, subtus pubescentia, membranacea, 10-12 poll. longa (incl. petiolo 6-12 lin.), 6-10 poll. lata. Cymæ erectæ, pedunculatæ, folio breviores, subpubescentes. Bracteæ late ovatæ, acutiusculæ, 3 lin. longæ et basi latæ. Pedicelli bracteâ duplo longiores, crassi. Calyx 4 lin. longus; lobis triangularibus, æstivatione juniore quincunciali; tubo lato, tereti, glabro, basi abrupte angustato, glandulis oblongis. Corolla extus glabra, alba, fragrans; tubo pollicari, ad 3 lin. supra originem dilatato 2 lin. lato, intus piloso, pilis infra stamina retrorsis, supra erectis. Lobi tubo æquales. Antheræ 4 lin. longæ. Nectarium junius sub-5-crenatum, serius integrum, ovariis quadruplo brevius. Folliculi pedales. (v. s. comm. ab ampl. cæt. Ind. or.)

β. *grandis*, bracteis angustioribus. — In Kamaon Indiæ or. Echites grandis Wall.! list 1658. C. macrophylla G. Don l. c. Ex spec. nostro imperf. folia nunc similia, nunc inferne angustata; bracteæ 2 lin. latæ; tubus corollæ sublongior 15-lin. An diversitas solum speciminis? (v. s.)

† *Species excludenda, sed gen. ign.*

2. C.? CONVOLVULOIDES (G. Don gen. syst. 4. p. 76), foliis cordatis sagittatis acuminatis glabris longe petiolatis, racemis axillaribus et terminalibus 4-5-floris, pedunculis angulosis brevibus crassis, corollâ infundibuliformi, tubo longissimo, fauce nudâ, folliculis longissimis. ♄ ◡ in insulâ africanâ Sti-Thomæ. Lobi foliorum distantes. Corolla alba. — Forsan Holarrhena?

†† *Species exclusæ.*

C. ANTIDISENTERICA G. Don. = Holarrhena antidisenterica.
C. BANTAMENSIS G. Don. = Echites Bantamensis.
C. CORIACEA G. Don. = Echites coriacea.
C. CRISTATA G. Don. = Echites cristata.
C. DICHOTOMA G. Don. = Echites Heynii.
C. DENSIFLORA G. Don. = Echites densiflora.
C. GRANDIFLORA G. Don. = Echites macrantha.
C. INFLATA G. Don. = Echites inflata.
C. MALABARICA G. Don. = Echites Malabarica.
C. RETICULATA G. Don. = Echites reticulata.
C. VESTITA G. Don. = Echites vestita.

LXXVIII. RHYNCOSPERMUM. Echitis spec. *Wall.*

Calyx profunde 5-fidus vel sub-5-partitus; tubo campanulato, basi interne multiglanduloso, glandulis truncatis; lobis oblongis, æstivatione valvari? Corolla 5-fida; tubo cylindraceo, exappendiculato; lobis oblique obovatis, æstivatione sinistrorsum convolutis et apice inflexis. Stamina 5; filamentis cum basi corollæ manifeste adnatis; antheris hastatis, medio stigmati adhærentibus, lobis inferioribus polline destitutis. Nectarium cupuliforme, 5-fidum, lobis obtusis. Ovaria 2, nectario longiora. Stylus 1. Stigma oblongum. Folliculi elongati, compressi, angusti. Semina ∞, inferne obovata compressa, superne in collum gracilem angustata, in comam sericeam desinentia. Albumen o. Embryo rectus; radiculâ superâ, usque ad originem colli extensâ; cotyledonibus oblongis, radiculâ triplo longioribus, facie adpressis. — Frutices scandentes, asiatici; foliis oppositis, nervulis reticulatis, integris; cymis terminalibus et axillaribus, multifloris.

1. R. WALLICHII, foliis late ellipticis lanceolatisve cuspidatis basi obtusis acutisve glabris membranaceis, calyce profunde 5-fido, lobis oblongis subacutis tubo corollæ duplo brevioribus, nectario 5-fido. ♄ ◡ in prov. Martaban Asiæ merid. Echites rhyncosperma Wall. plant. as. rar. 1. p. 43. t. 49. list n. 1665. Rami glabri. Folia 3-6 poll. longa (incl. petiolo 9-12 lin.), 2-3 poll. lata. Pedunculi compressi, glabri, apice pluries dichotomi, bracteis oblongis, acutiusculis, 2-4 lin. longis, lineam latis, puberulis. Pedicelli 3-4 lin. longi, puberuli. Calyx externe puberulus, basi campanulatus; lobis margine extrorsum subrevolutis, erectis. Tubus corollæ 4 lin. longus, intus apice pilosiusculus, cum basi loborum roseus. Lobi tubo duplo longiores, patentes, basi exceptâ albi. Ovaria nectario duplo longiora. Folliculi penduli, paralleli, pedales et ultra, utrinque acuminati, coriacei. Semen proprie dictum 7 lin. longum, collo 6-lineare, comâ sesquipollicari. Specim. nostra sine nom. cum ic. optime conveniunt nisi lobis calycinis acutiusculis. (v. s. comm. a cl. Wall.)

2. R. ELLIPTICUM, foliis ellipticis cuspidatis basi acutis glabris membranaceis, calyce sub-5-partito, lobis oblongis subacutis tubo corollæ triplo brevioribus. ♄ in Sillet, Bengaliæ or. Echites elliptica Wall.! list n. 1666. E. verticalis Hamil. mss. An satis a R. Wallichii diversum? Folia in specimine pluribus foliis hujus simillima. Inflorescentia eadem. Calyx erga corollam brevior, tubo præsertim breviore, lobis externe magis revolutis. Nectarium varians, 5-fidum vel subintegrum, ovariis duplo brevius vel ea subæquans. Folliculi ign. (v. s. comm. ab ampl. cæt. Ind. or.)

LXXIX.? CERCOCOMA *Wall. list n.* 1623. *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 83.

Calyx brevis, 5-dentatus. Corolla hypocraterimorpha, tubo tereti, lobis 5 patentibus. Stamina inclusa. Folliculi 2, divaricati, horizontales, longi, acuminati, polyspermi, valvis 2. Semina lanceolata, apice attenuata, in comam albam longe stipitatam superne desinens. — Rami verrucosi. Folia opposita, glabra, oblonga, acuminata. Paniculæ corymbosæ, bracteis oppositis ovato-acutis parvis. — Characteres corollæ et seminis cum Rhyncospermo congruunt, sed plura ignorantur et cl. Wallich sub alio numero Echitem rhyncospermam (Rhyncospermum Nob.) enumeravit.

C SINGAPORIANA (Wall. l. c.). ♄ in Singapore.

LXXX. AGANOSMA *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 77. *Wight ic. t.* 424 *et* 425. — Echitis sp. *Roxb.* — Echitis sect. c. *Endl. gen. p.* 1396.

Calyx 5-partitus, lobis utrinque velutinis, elongato-lanceolatis, interne plus minus glanduliferis. Corolla 5-fida; tubo cylindraceo, basi imâ angustiore, apice constricto, exappendiculato, longitudine circiter calycis; lobis elongato-lanceolatis, longitudine tubi, æstivatione sinistrorsum convolutis. Antheræ sessiles, parte inferiore tubi corollæ insertæ, lanceolato-acuminatæ, basi latiore non bilobæ, a medio circiter polliniferæ. Nectarium cupuliforme vel cylindricum, 5-lobum vel sub-5-crenatum. Ovaria 2, obtusa, sæpius pubescentia. Stylus 1. Stigma basi fusiforme aut cylindraceum, stylo latius, membranâ aut annulo destitutum, supra acuminatum simplex vel bilobum. Folliculi 2, elongati, teretes. Semina lineari-obovata aut oblongo-obovata, compressa, superne comosa. Albumen parvum. Embryo rectus, axilis; radiculâ superâ; cotyledonibus facie adpressis, oblongis, radiculâ multoties longioribus. — Frutices asiatici; foliis oppositis, integris, nervis reticulatis; cymis terminalibus et axillaribus, multifloris; floribus suaveolentibus, sæpius albis. — Genus valde naturale, ab Echite stigmate præsertim diversum.

Sectio I. MEIADENIA.

Glandulæ 2 ad latera interna loborum interiorum calycis, 1 ad latus lobi medii, o ad basim loborum exteriorum, unde glandulæ calycinæ 5 fere lobis alternæ. Ovaria nectario breviora. Stigma simplex (an semper?). Semina late (an in omnibus?) oblongo-obovata. — Folia nervis reticulatis.

1. A. CARYOPHYLLATA (G. Don l. c.), foliis ellipticis acute acuminatis obtusisve basi obtusiusculis glabris, nervis lateralibus paucis oblongis, cymis folio subæqualibus, bracteis lanceolatis dorso albido-puberulis pedicello triplo brevioribus, lobis calycinis lineari-lanceolatis tubo corollæ pedicelloque sublongioribus extus albido-pubescentibus. ♄ ◡ in montosis Indiæ or. prope Monghir. Echites caryophyllata Roxb.! cat. h. calc. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 11. Wall.! list n. 1651, non Blum. Kemetti-valli Rheed mab. 9. t. 14 (fide Roxb. nam icon mediocr. cum sequentibus pariter convenit aut non) A. Roxburghii G. Don l. c. Rami apice glabri vel pilosiusculi. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 6-lin.), 18-36 lin. lata, membranacea, nervis tertiariis et quaternariis reticulatis crebris, centralique sæpius purpurascentibus. Bracteæ caducæ. Pedicelli albido-puberuli, 5-6-lin. Lobi calycis 8-10 lin. longi, lineam lati, patentes. Corolla alba, fragrantissima, extus glabra, lobis tubo sublongioribus, ciliolatis, late triangularibus (ex Roxb.). Nectarium cylindricum, apice constrictum. Ovaria nectario duplo breviora apice pilosa. Folliculi 5 poll. longi. Semen 9 lin. longum, 3 lin. latum. (v. s.)

2. A. CALYCINA, foliis ellipticis acute acuminatis vel obtusis basi rotundatis,

nervo centrali subtus pilosiusculo, lateralibus centrali fere perpendicularibus, cymis folio æqualibus, lobis calycinis lineari-lanceolatis longe acuminatis pedicello duplo fere longioribus tubo corollæ sublongioribus externe ferrugineo-velutinis, tubo corollæ extus velutino. ♄ ◡? circa Tavoy olim Burmanorum. Echites calycina Wall.! list n. 1653. A. Wallichii G. Don l. c. Rami teretes, apice racemique ferrugineo-puberuli. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 5-lin.), $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, membranacea, nervulis crebris coloratis. Lobi calycis 8-10 lin. longi, lineam lati, nervo centrali eminente. Tubus corollæ 5-6 lin longus. Lobi obovato-oblongi, extus medio subvelutini, tubo subæquales. Ovaria pilosa, nectario campanulato superne constricto subbreviora. Differt ab A. caryophyllata præsertim nervis lateralibus patentibus, crebris. (v. s.)

3. A. ELEGANS (G. Don l. c.), foliis obovato-ellipticis acute cuspidatis basi subacutis glabris, cymis folio brevioribus, floribus condensatis, bracteis lanceolatis acuminatis longitudine pedicelli, floribus externe pediceliisque albido-velutinis, lobis calycinis longitudine pedicelli elongato-lanceolatis tubo corollæ subbrevioribus. ♄ ◡? in meridionali parte peninsulæ Indicæ (Wall.! Leschen!). Echites elegans Wall.! list n. 1656. Rami glabri. Folia 2-$2\frac{1}{2}$ poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 10-12 lin. lata, glaberrima, nervis nervulisque reticulatis crebris coloratis. Lobi calycis 3 lin longi, $\frac{1}{4}$ lin. lati. Tubus corollæ externe velutinus, interne hispidus; lobi ovato-acuti, tubo subbreviores, interne glabri. Ovaria nectario triplo breviora, sursum pilosa. Conf. ad seq. (v. s.)

4. A. BLUMII, foliis ovalibus utrinque acutiusculis infra ramulisque tomentosis, corymbo terminali, calycis patentis laciniis tubum corollæ æquantibus. — in montosis Javæ (Blum.) et in Malabariâ (Rheed). Echites caryophyllata Blum. bijdr. p. 1041 non Roxb. A. caryophyllata G. Don l. c. non nob. Tsjeria-pupal-valli Rheed mal. 7. t. 55 ex cl. Blum. Icon h. malab. cum A. elegante fere convenit, sed folia subtus pilosiuscula dicit cl. auctor, unde præsens species a præced. differre videtur. Ex Rheed. flores externe candidi, interne ad faucem dilute ex albo rubescentes, odore grato.

5. A. CYMOSA (G. Don l. c.), pilosa, foliis ellipticis cuspidato-acuminatis basi obtusis, cymis terminalibus folio brevioribus, floribus condensatis, bracteis ensiformibus, lobis calycinis ensiformibus longitudine tubi corollæ, corollâ extus pubescente. ♄ in Sillet Bengaliæ or. Echites cymosa Roxb. fl. ind. ed. 183[illegible]. v. 2. p. 16. Wight ic. t. 395. Echites conferta Wall. list 1655 (fide G. Don). Folia 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, subtus præsertim pilosa. Flores fragrantes, albidi Lobi corollæ ensiformes, tubo breviores. Nectarium cupuliforme, ovaria pilosa tegens, apice 5-dentatum.

β. *glabra*, foliis ovariisque glabris. — in Sillet. Echites cymosa Wall.! list n. 1654. Omnia cum ic. conveniunt, nisi glabrities. Petioli 5-lin. longi. Rami apice pilosiusculi. Bracteæ longit. pedicelli, nempe 3-lin., cum pedicello calyceque albido-velutinæ. Lobi calycis 3 lin. longi. Stigma basi crassum cylindricum. (v. s.)

Sectio II. AMPHINEURION.

Glandulæ verticillatæ ad basim internam calycis, intra lobos interiores interdum frequentiores. Ovaria nectario longiora. Stigma bifidum. Semina lineari-oblonga. — Folia nervis lateralibus prope marginem in nervum periphericum crassum confluentibus, unde nomen.

6. A. MARGINATA (G. Don l. c.), foliis oblongo lanceolatis obtusis vel acuminatis glabris costatis, cymis terminalibus folio longioribus glabriusculis, bracteis lobisque calycinis lanceolatis acuminatis pedicello duplo fere brevioribus, tubo corollæ calyce duplo fere longiore laciniis oblongo-linearibus breviore, nectario cupuliformi, ovariis nectario duplo longioribus styloque puberulis. ♄ ◡ in Sillet (Roxb. Wall.!) et Chittagong, Indiæ or. — Wight ic. t. 425 Echites marginata Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 15 Wall.! list n. 1661. E. reticulata Boj.! h maur. p. 211. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), pollicem lata, subcoriacea, basi obtusa vel acuta, margine revoluta, nervis lateralibus in pe-

riphericum connexis eminentibus. Pedicelli 4 lin. longi. Lobi calycis 2-3 lin. longi, interiores multiglandulosi, exteriores 2-3-glandulosi. Lobi corollæ 4-5 lin. longi. Nectarium undulatum. Ovaria obtusa. Stigma apice bilobum. Folliculi (ex spec. cum num. 1662. Wall. mixto) 8 poll. longi, teretes, acuminati; seminibus linearibus, 3½ lin. longis, comâ duplo brevioribus. (v. s.)

7. A. ACUMINATA (G. Don l. c.), glabra, foliis oblongo-lanceolatis vel elliptico-oblongis acuminatis costatis basi obtusis, cymis axillaribus folio longioribus, bracteis lobisque calycinis lanceolatis acuminatis pedicello brevioribus, tubo corollæ calyce sublongiore laciniis oblongo-linearibus breviore, nectario cupuliformi 5-fido, ovariis nectario vix longioribus styloque glabris. ♄ ◡ in Sillet Bengaliæ or. et in Philippinis (Cuming! n. 1121). — Wight ic. t. 424. Echites acuminata Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 15. Rami et folia omnino A. marginatæ, floresque in ic. simillimi sed nectario longiore. Folliculi penduli, sesquipedales, maculati, obtuse acuminati. Specimen Cumingianum in glabritie ovarii et styli, longitudine nectarii, aliisque convenit. Cymæ 2 adsunt, ex axillis 2 superioribus, folio subbreviores, sed in eo char. variant species affines. Lobi corollæ 6 lin. longi. Phrasis ex Roxb. (v. spec. Cuming. in h. Boiss.)

8. A. MACROCARPA, ramis glabris, foliis ellipticis obtusis vel cuspidatis basi obtusis costatis nervis subtus puberulis, cymis terminalibus folio æqualibus glabriusculis, bracteis lobisque calycinis pedicello subbrevioribus oblongo-lanceolatis subvelutinis, tubo corollæ calyce duplo fere longiore laciniis oblongo-linearibus subbreviore, nectario annulari subcrenato, ovariis nectario duplo longioribus subvelutinis. ♄ ◡ in regno Burmanorum ad Tong-Dong et circa Amherst. Echites macrocarpa Wall.! list 1662. Folia 2½-5 poll. longa (incl. petiolo 3-lin.), 12-20 lin. lata, consistentiâ et nervatione A. marginatæ. Pedicelli 3 lin. longi. Bracteæ et lobi calycis 2-lin. Glandulæ ∞ intra calycem. Tubus corollæ supra stamina pilosiusculus, 3½ lin. longus. Laciniæ 4-lin. Folliculi 1½-2-pedales, maculati, glabri, obtuse acuminati. Semina lineari-oblonga, 5 lin. longa, comâ 1½ poll., albâ. (v. s.)

9. A. VELUTINA, ramis apice foliis subtus et calycibus incano-velutinis, foliis oblongis obtusis vel obtuse cuspidatis basi obtusis superne pilosiusculis, cymis terminalibus folio brevioribus, bracteis lobisque calycinis lanceolato-acuminatis pedicello longioribus tubo corollæ subbrevioribus, laciniis corollæ linearibus acuminatis tubo sublongioribus, nectario 5-fido lobis truncatis, ovariis glabris nectario vix longioribus. ♄ ◡ in Philippinis (Cuming! n. 1803). Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 12-18 lin. lata, plana, membranacea, non pellucida, nervatione A. marginatæ, sed nervis minus distinctis. Bracteæ lobique calycis 2½ lin. longi, extus velutini, intus glabriusculi. Laciniæ corollæ 5-lin. (v. in h. Boiss.)

† *Species dubia.*

o. A. AFFINIS (G. Don l. c.), erecta tomentosa, foliis ovalibus mucronatis acutis basi obtusis subemarginatis supra pube molli obsessa subtus cinereo-tomentosa costis oblique adscendentibus, cymâ corymbosâ terminali fusco-tomentosâ, bracteis oblongis obtusis pedicello multo brevioribus, lobis calycinis oblongo-lanceolatis longitudine pedicelli, corollâ calyce duplo majore, laciniis longis longitudine calycis. ♄ in Indiâ or. Echites caryophyllata Roth pl. nov. p. 133, non Roxb. nec Blum. Echites affinis Rœm. et Sch. syst. 4. p. 393. Folia fere triuncialia, ad 2 uncias lata, petiolo 2-lin. Bracteæ 1-1½ lin. longæ. Lobi calycis semiunciales. Faux corollæ oblonga, glabra, tubo duplo crassior et longior; tubus glaber; limbus extus cinereo-tomentosus.

LXXXI. ICHNOCARPUS *R. Br. mem. Wern. soc.* 1. *p.* 61. *verm. Schrift.* 2. *p.* 399. *Endl. gen. n.* 3410. *Wight ic. t.* 430. — Apocyni spec. *Burm. thes. zeyl. t.* 12. *f.* 2.

Calyx 5-fidus, glandulis linearibus, cum lobis alternantibus, nunc inter lobos geminis, minimis. Corolla hypocraterimorpha; tubo a medio ad

apicem latiore, glabro; fauce exappendiculatâ, callosâ, constrictâ; lobis lanceolatis, acuminatis, interne pilosis, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina medio tubi inserta; filamentis filiformibus, brevissimis; antheris sagittatis, exappendiculatis. Filamenta hypogyna 5, lobis calycinis alterna, ovariis æqualia, capitellata. Ovaria 2, adpressa, apice pilosa, ovata. Ovula ∞, rotundata, compressa. Stylus 1. Stigma ellipsoideum, abrupte longeque acuminatum, medio glandulis 5 parvis stipatum, apice simplex. Folliculi graciles. Semina ad umbilicum comosa. Albumen et embryo ign.—Frutices Asiatici, scandentes; ramis teretibus; foliis oppositis, cymis terminalibus, multifloris, rufo-velutinis, pedunculis axillaribus, pedicellis confertis flore brevioribus; floribus albis, parvis.

1. I. FRUTESCENS (R. Br. h. Kew. ed. 2. v. 2. p. 69), foliis ellipticis utrinque acutis superne glabris subtus pilosis aut glabriusculis. ♄ in Ceylonâ, peninsulâ Indiæ, ad Kamaon, Sillet, circa Avam et in Philippinis (Cuming! 1547, 1572, 1770). — Wall.! list n. 1674. Wight ic. t. 430. Apocynum floribus fasciculatis Burm. l. c. Apocynum frutescens Linn. sp. p. 312. Pers. syn. 1. p. 275 excl. Quirivela. Echites frutescens Roxb. fl. ind. ed. 2. v. 2. p. 12. Rami rufo-velutini. Folia 1½-3 poll. longa, 6-16 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo. Bracteæ oppositæ, ovatæ, minimæ. Flores 2 lin. longi. Calyx extus puberulus, lobis ovato-acutis. Corollæ lobi intus basi pubescentes, apice barbato-ciliati, contorti. Folliculi semipedales. (v. s.)

2. I. OVATIFOLIUS, foliis ovato-acuminatis basi obtusissimis glabris. ♄ ? ◡ in Philippinis (Cuming! n. 1809). Rami glabriusculi. Folia 2-3 poll. longa, 15-18 lin. lata, petiolo 4-lin. Flores ut in præced. sed lobi calycis paulo latiores. (v. in h. Boiss.)

† *Species verisimiliter excludendæ.*

3. I. FRAGRANS (Wall.! list n. 1675), ramis apice petiolisque puberulis, foliis ellipticis utrinque acuminatis glabris, cymis terminalibus trichotomis folio subbrevioribus glabris multifloris, bracteis linearibus lobisque calycinis lanceolatis pedicello duplo brevioribus, glandulis intra calycem plurimis, parte angustâ tubi corollæ calyce duplo longiore, parte latiore subbreviore ovoideo-oblongâ, lobis oblongis tubum æquantibus patentibus. ♄ ◡ ad Kamaon et in Nepaliâ. Folia 18-30 lin. longa, 7-12 lin. lata, petiolo 2-lin., nervis subtus perspicuis, acumine obtusiusculo. Bracteæ et lobi calycis subciliata. Tubus corollæ 4 lin. longus, supra medium abrupte dilatatus et interne staminifer, apice constrictus, fauce hirsutâ. Lobi æstiv. sinistrorsum convoluti. Antheræ lineari-hastatæ. Glandulæ hypogynæ 5, truncatæ, ovariis glabris subbreviores. Stigma oblongo-fusiforme. Folliculi 5-pollicares, 2 lin. lati, teretes, acuminati. Semina linearia, superne truncata et comosa, 9 lin. longa, comâ pollicari. Albumen carnosum. Cotyledones lineares, radiculâ multo longiores. Flores Ichn. frutescente multo majores, nectario et glandulis calycis diversis. (v. s.)

4. I.? RADICANS (Wall.! list 1676), ramis apice puberulis, foliis ellipticis vel ovato-ellipticis acuminatis basi acutis subtus pilosis vel nervo centrali solum et petiolo puberulis. ♄ ? ◡ in Nepaliâ. Rami ex uno latere radicantes, modo Hederæ. Folia I. fragranti formâ et magnit. simillima. Flores ign. An a præced. satis diversa. (v. s.)

5. I.? AFZELII (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 399), foliis inferioribus ovalibus acutis superioribus oblongis lanceolatisve acuminatis glabris, cymis axillaribus et terminalibus decompositis, calycis sub-5-partiti lobis semiovatis patulis obtusis, folliculis ovato-subulatis basi concretis demum reflexis ventre dehiscentibus. ♄ ◡ in Sierra-Leone, circa fluvium Bascha et in orâ Guineæ inferioris (Afzel.). Apocynum frutescens? Afzel. remed. guin. coll. 4. p. 28. Caules longissimi, sinistrorsum passim volubiles, graciles, teretes, glabri, fusci. Folia opposita, mediocria, petiolata, ovali-oblonga, nervis lateralibus centrali fere

perpendicularibus. Petioli basi stipulà obsoletâ juncti. Rami inflorescentiæ compressi, divaricati, subtilissime hirti. Bracteæ oppositæ, ovatæ, acutæ, minimæ. Pedunculi terminales biflori. Corolla ultra medium 5-partita, alba, fragrans, intus puberula. Genitalia ign.

†† *Species exclusæ.*

1. Loureiri Spreng. = Apocynum Africanum.

LXXXII. FORSTERONIA *Mey. esseq. p.* 133. — Parsousiæ spec. *Br. mem. soc. Wern.* 1. *p.* 64. *verm. Schrift.* 2. *p.* 402. — Parsonsiæ sectio Forsteronia *Endl. gen. n.* 3417 *a.* — Thenardiæ spec. *Benth. in Hook. journ. bot.*

Calyx 5-partitus; lobis ovatis, basi intus plerumque glandulosis. Corolla infundibuliformis, profunde 5-fida, esquamata; lobis oblongis, æstivatione sinistrorsum convolutis apice non replicatis. Stamina basi imâ corollæ inserta; filamentis gracilibus, conniventibus; antheris lineari-oblongis, basi sagittatis, medio stigmati adhærentibus, apice in mucronem membranaceum inflexum ovato-acutum desinentibus. Nectarium e glandulis 5, distinctis vel basi connatis, crassiusculis, elliptico-subacutis, lobis calycinis alternantibus. Ovaria 2, ovata, sæpius apice puberula, nectario subæqualia, ovulis ∞. Stylus 1. Stigma ellipsoideum, simplex aut apice bilobum (in F. difformi, forsanque aliis) 5-gonum, medio 5-glandulosum. Folliculi 2, distincti, patentes, ventre dehiscentes, lævigati. Semina ∞, pendentia, comosa, lineari-oblonga, ventre longitudinaliter sulcato-depressa. Albumen carnosum. Embryo (ex F. corymbosâ et Brasiliensi) rectus, longitudine albuminis; radiculâ superâ, cylindricâ; cotyledonibus oblongis, planis, radiculâ sublongioribus. — Frutices volubiles, Americani; foliis oppositis, integris, petiolatis; cymis folio brevioribus, terminalibus aut axillaribus; calycibus ut plurimum coloratis; floribus parvis.

§. 1. *Glandulæ calycis ∞. Corollæ tubus superne villis crebris horizontalibus clausus. — Cymæ subglobosæ, corymbosæ.*

1. F. Brasiliensis, foliis ovato-acutis basi obtusissimis apice angustatis mucronulatis membranaceis nervis tertiariis reticulatis, limbo glabro basi biglanduloso, petiolo superne puberulo, cymis terminalibus subglobosis parvis. ♄ ◡ in fruticetis montosis Rio de Janeiro (Guillem.! n. 168. Lund! n. 136), Pernanbuco (Gardn.! 1059 ex h. Dunant), et in mont. Jacobinæ prov. Bahiensis (Blanch.! n. 3229 in h. Boiss.). Rami teretes puberulo-pulverulenti, lenticellis crebris punctiformibus. Folia 15-20 lin. longa, 7-9 lin. lata, nervulis in herbario undulato-crispatis, petiolo 2-lin. Bracteæ lobique calycis ovato-acuta, extus subpuberula. Pedicelli calyce breviores. Glandulæ minimæ, plures, verticillatæ, intra basim calycis. Corolla 2-3 lin. longa, rubra? lobis oblongis, patentibus, tubo duplo longioribus, medio intus pilosis. Antheræ basi bilobæ, lobis obtusis conniventibus. Ovaria dorso pubescentia. Stigma longe acuminatum, apice bifidum. (v. s.)

2. F. pubescens, foliis ovato-ellipticis utrinque obtusis mucronulatis superne glabriusculis subtus pubescentibus incanis, cymis terminalibus subglobosis multifloris velutinis, floribus condensatis. ♄ ◡ in fruticetis siccis prope Rio de Janeiro! in prov. Ceara (Gardn.! 1761 in h. Boiss.) et alibi forsan in Brasiliâ (Claussen! 353 in h. Boiss.). Rami teretes. Folia approximata, 1 ½-3 poll. longa, 10-18 lin. lata, petiolo 2-lin., pilis brevissimis superne sparsis subtus creberrimis fasciculatis. Lobi calycis ovato-acuti, externe pubescentes. Corolla 2 lin. longa, lobis oblongis glabris. Nectarium e glandulis 5, ovato-acutis, basi connatis. Ovaria apice pilosa. (v. s.)

§. 2. *Glandulæ calycis paucæ.*

* *Corollæ tubus interne ad apicem hispidus. — Inflorescentia spiciformis.*

3. F. SPICATA (Mey. l. c.), foliis late oblongis basi obtusissimis apice acuminatis glabriusculis nervis tertiariis reticulatis, cymis axillaribus spiciformibus. ♄ ad 60 ped. alt. In sylvis Carthagenæ (Jacq.) et insulæ Arowabisch Guyanæ (Mey.) Echites spicata Jacq. amer. p. 34. t. 29. Parsonsiæ spec. Br. l. c. Caules teretes, lignosi, sarmentosi, diametro pollicari, ramis alternis sesquipollicaribus. Folia disticha, semipedalia, 2 ¼ poll. lata, petiolo 2-3-lin. Spicæ sesquipollicares. Flores numerosi, candidi, parvi, subsessiles, vix odoriferi. Lobi calycis ovati, albi, glandulis ign. Stamina corollâ sublongiora, antheris in conum basi 5-crenatum conniventibus. Stigma acuminatum. Fructus ign.

4. F. MULTINERVIA, ramis foliisque subtus tenuissime pubescentibus, foliis lanceolatis basi obtusiusculis apice acuminatis membranaceis nervis crebris, fasciculis densis florum secus pedunculum communem terminalem approximatis apice sessilibus, bracteis lobisque calycinis lineari-lanceolatis dorso medio pilosis. ♄ ♄ prope Rio de Janeiro (Gomez! sub nomine Echitis). Rami teretes, subflexuosi. Folia 3-5 poll. longa, 12-18 lin. lata, petiolo 2-3-lin., nervis lateralibus obliquis, tertiariis transversis, quaternariis creberrimis pellucidis, parenchymate punctulato, acumine acuto. Bracteæ 3 lin. longæ. Racemus 2-4-poll. apice in spicam mutatus, erectus. Glandulæ ad basim loborum calycis utrinque, nunc nullæ. Corollæ tubus hispidus. Nectarium e glandulis 5. Ovaria minima, puberula. (v. s.)

β. *glabriuscula*, foliis ramisque glabriusculis. — Crescit ibidem locis siccis. Folia variabilia, nunc elliptica, obtusa vel longe acuminata. (v. s.)

** *Corollæ tubus interne glaber aut pilosiusculus. — Cymæ corymbosæ.*

5. F. CORYMBOSA (Mey. l. c.), foliis ovalibus utrinque subacutis glabris coriaceis, nervis tertiariis nullis, cymis terminalibus corymbosis. ♄ ♄ in sylvis Essequebo et Caribæorum ex. gr. Hispaniolæ (Jacq. Poit.!), Porto-Rici (Wydl.! 209. Bert.!) et Cubæ (Sagra! 28, 144, 655 in h. DC.). Echites corymbosa Jacq. amer. p. 34. t. 30, ed. pict. t. 37. Sw. obs. p. 105. Rami glabri, teretes. Folia 1 ½-3 poll. longa, 8-12 lin. lata, superne nitida, nervis lateralibus paucis arcuatis, petiolo 1-3 lin. longo. In ramis junioribus folia (ex Jacq.) nunc pedalia. Cymæ floresque extus ad lentem pulverulento-velutina. Flores rubri, 3 lin. longi, pedicello sublongiores. Lobi calycis oblongi, obtusi. Antheræ corollâ apertâ exsertæ, corollâ non longiores, basi hastatæ. Folliculi patentes, recti, 3 poll. longi, 3 lin. lati, obtusi. Semina ad lentem sericeo-puberula. (v. s.)

6. F. FLORIBUNDA (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 79. præeunte Br.) glabra, foliis oblongis nitidis coriaceis, cymis axillaribus et terminalibus corymbosis foliis brevioribus, lobis calycis ovato-acutis. ♄ ♄ in montibus Jamaicæ. Echites floribunda Sw.! prodr. p. 52. fl. Ind. occ. p. 534 Parsonsiæ sp. Br. l. c. Rami teretes, apice compressiusculi, subscandentes. Folia 1 ¼-2 poll. longa, 5-9 lin. lata, utrinque obtusiuscula vel subacuta, apice frequenter mucronulata, nervis subtus parum distinctis. Flores albidi, 3 lin. longi. Lobi corollæ tubo sublongiores, oblongi, interne puberuli. Tubus fauce hispidus. Antheræ longe sagittatæ. Nectarium e glandulis ovatis, non semper basi connatis constans, sæpius 5-fidum. Ovaria 2, pilosa. (v. s. a cl. Vahl.)

7. F. DIFFORMIS, ramis glabriusculis, foliis ovali-lanceolatis basi acutis apice acuminatis membranaceis superne glabris subtus puberulis demum glabris, pedunculis axillaribus et terminalibus folio subæqualibus, lobis calycinis e basi ovatâ longe lineari-subulatis. ♄ ♄ in Virginiâ infer. (Pursh) Carolinâ! et Mississipi (Torr! in h. Boiss.). Echites difformis Walt. car. p. 98. Pursh fl. am. st. 1. p. 178. Nutt. gen. 1. p. 160. Ell. sk. 1. p. 312. Echites puberula Mich. fl. bor. am. 1. p. 120. Folia 1 ½-3 poll. longa, 6-12 lin. lata, petiolo

bilineari. Cymæ corymbosæ, multifloræ. Bracteæ lineari-acuminatæ. Flores 3 lin. longi, pedicello duplo fere longiores. Glandulæ 2 intra lobos 2 interiores calycis, laterales, nunc bipartitæ vel bidentatæ, quintâ ad marginem lobi alius non exterioris. Corolla flavescens, semi-5-fida, calyce triplo longior. Antheræ sagittatæ, subulatæ, paulo supra basim tubi insertæ. Nectarium e glandulis 5, rotundatis, nunc duabus connatis. Ovaria glabra. Folliculi graciles, semipedales. Differt ab Echite corollâ minore, lobis in æstiv. non apice inflexis, tubo supra originem staminum (nec infra) pilosiusculo, ovariis obtusis nectarium vix superantibus. (v. s.)

§. 3. *Glandulæ calycis nullæ. Corolla glabra. — Corymbi condensati.*

8. F. PAVONII, glabra, foliis ovato-oblongis basi subacutis apice obtusis mucronulatis membranaceis venosis, bracteis lobisque calycinis lanceolatis acuminatis. ♄ in Americâ? (h. Pav. sine orig.). Rami recti, dichotomi. Folia 1 ½-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 2 lin. longo, venis reticulatis pellucidis. Pedunculi terminales longit. foliorum. Flores condensati, vix 2 l. longi. Corolla campanulata, calyce vix duplo longior. Antheræ apiculo erecto membranaceo terminatæ. (v. in h. Boiss.)

9. F. LEPTOCARPA, caule pubescente, foliis breviter petiolatis ovalibus obtusis membranaceis utrinque glabris, paniculâ densiflorâ subsessili terminali multibracteatâ, bracteis ovatis acutis parvis, corollâ subrotatâ calycem vix duplo superante intus basi præcipue valde hirsutâ lobis lanceolatis, folliculis longissimis filiformibus. ♄◡ in Brasiliâ ad Rio Grande (Tweedie n. 86). Parsonsia leptocarpa Hook. et Arn. journ. bot. 1. p. 287. Flores vix lineâ latiores, limbo brevissimo. Antheræ apice appendiculatæ. Glandulæ 5 erectæ hypogynæ. Glandulæ calycis non descriptæ, an nullæ?

§. 4. *Glandulæ calycis nullæ. Corolla interne villosa vel puberula. — Cymæ condensatæ subglobosæ.*

10. F. LAURIFOLIA, foliis ellipticis oblongisve basi subacutis apice acuminatis utrinque glaberrimis nervis tertiariis transversis subparallelis, cymis axillaribus petiolo vix longioribus floribusque externe puberulis. ♄ in Guyanâ brit. (Schomb.! 953). Thenardia laurifolia Benth. in Hook journ. bot. 3. p. 246. Rami teretes, lignosi, glabri. Folia 3-4 poll. longa, 15-18 lin. lata, rigida, petiolo 4-5 lin. longo. Pedicelli calyce breviores. Bracteæ et lobi calycis ovato-acuminati. Corolla interne subvelutina, non barbata. Antheræ (in flor. jun.) oblongæ, basi cordatæ nec bicaudatæ, apice membranâ acutâ inflexâ ut in congen. Filamenta juniora brevissima. Ovaria glabra. Stigma fusiforme, simplex. (v. s.)

11. F. SCHOMBURGKII, foliis ellipticis basi obtusissimis subcordatis apice angustatis obtusis et mucronulatis membranaceis superne glabris subtus glabriusculis nervis tertiariis venisque reticulatis, limbo superne ad basim glanduloso, petiolo puberulo, cymis terminalibus condensatis. ♄ in Guyanâ brit. (Schomb. n. 277). Thenardia? corymbosa Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 246. Rami teretes, apice pilosiusculi. Folia 2-3 poll. longa, 12-18 lin. lata. Pedicelli calyce breviores. Lobi calycis lanceolati, intus glandulis squamâve nullis, unde species a Thenardiâ differt. Corolla interne pilosa, præsertim ad faucem et medio loborum. Antheræ basi longæ bicaudatæ. Stigma acuminatum, simplex? Habitus et omnes charact. Forsteroniæ. (v. s.)

β. *umbellata*, corollâ glabrâ? ◡ super alt. arbores in insulâ Cayennæ. Apocynum umbellatum Aubl. guy. 1. p. 276. t. 168. Thenardia umbellata Spreng. syst. 1. p. 636. Rami, folia, inflorescentia et forma florum omnino F. Schomburgkii. Pili interiores corollæ in descr. et icone desunt, sed verisimiliter ab auct. et pict. prætermissi. Flores purpurascentes.

† *Species dubia.*

12. F.? ACOUCI, foliis lanceolatis acuminatis basi acutis glabris nervis reticulatis, cymis terminalibus et axillaribus folio subæqualibus laxis, bracteis ovato-acutis minimis, pedicellis calyce subbrevioribus, lobis calycinis oblongis acutis tubum corollæ æquantibus, lobis corollæ ovato-acutis longitudine tubi. ♄ ◡ in sylvis Guyanæ gall. Apocynum Acouci Aubl. Guy. 1. p. 274. t. 107. Apocynum paniculatum Lam. dict. 1. p. 214. Rami glabri. Folia 4 poll. longa, 12-18 lin. lata, petiolo 2-lin. Flores albi, vix 2 lin. longi. Affinis F. laurifoliæ, sed panicula laxa.

LXXXIII. APOCYNUM *Tourn. inst. p.* 91 (*excl. sp. sub n°* 2) *t.* 20. *Linn. gen. ed.* 1737. *n.* 187. *Lam. ill. t.* 176. *f.* 1. *R. Br. in mem. Wern. soc.* 1, *p.* 67, *verm. Schrift.* 2. *p.* 404. *Endl. gen. n.* 3422.

Calyx 5-partitus; lobis eglandulosis, acutis. Corolla campanulata, 5-fida; appendicibus cum lobis alternantibus, e basi tubi, paulo supra originem staminum, membranaceis, triangularibus, basi latâ insertis; fauce nudâ; lobis ovatis lanceolatisve, æstivatione sinistrorsum imbricato-contortis. Stamina basi imâ corollæ inserta; filamenta ligulata; antheræ filamentis longiores, sagittatæ, medio stigmati adhærentes, membranâ acutâ tenui terminatæ. Nectarium e glandulis 5, obtusis, basi subconnatis constans. Ovaria 2, oblonga. Stylus subnullus. Stigma ovoideo-acutum, dilatatum, apice subbilobum. Ovula ∞. Folliculi graciles, elongati, coriacei. Semina ∞, obovoidea, comâ multo breviora. Spermodermium membranaceum. Albumen parcum. Radicula supera, cylindrica, cotyledonibus oblongis longitudine æqualis. — Herbæ suffrutescentes, erectæ, in hemisphærio boreali, præsertim in Americâ crescentes; foliis oppositis, membranaceis, integris, nunc margine cartilagineo-denticulatis, mucronatis; cymis terminalibus et axillaribus, pedicellis flore pallido non longioribus.

1. A. ANDROSÆMIFOLIUM (Linn. spec. p. 311), foliis ovato-acutis superne glabris subtus pilis raris evanidis membranaceis, cymis lateralibus et terminalibus glabris, lobis calycinis glabris ovato-acutis tubo corollæ duplo fere brevioribus. ♄ in Americâ sept. a Sinu Hudson (Hook. fl. bor. am.) ad Carolinam (Pursh fl. 1. p. 179). — Curt. bot. mag. t. 280. Lam. ill. t. 176. f. 1. Schk. euch. t. 53. Bigel. med. bot. t. 36. fl. bost. 2d ed. p. 99. Darlingt. fl. cestr. p. 167. Apocynum canadense fol. Androsæmi Bocc. sic. p. 32. t. 16. f. 3. Mor. hist. 3 p. 609. t. 15. t. 3. f. 16. Folia 2-3 poll. longa, 12-18 lin. lata, sub lente interdum cartilagineo-denticulata, petiolo 2-3 lin. longo. Cymæ 5-9-floræ. Flores 3-4 lin. longi, albido-rosei, pedicello longiores. Filamenta stam. interne pubescentia. Folliculi pendentes, 3-4 poll. longi. (v. s.)

β. *incanum*, foliis subtus incano-pubescentibus. (v. s.)

2. A. CANNABINUM (Linn. sp. p. 311 excl. syn. Gronov.?), foliis oblongis mucronatis, cymis paniculatis multifloris terminalibus et lateralibus, lobis calycinis lanceolatis tubum corollæ æquantibus. ♄ in Americâ sept. a lacu Huron (Hook. fl. bor. am. 2. p. 51) ad Carolinam (Ell. sk. 1. p. 315) et oram occid. (Dougl.!) — Darl. fl. cestr. p. 168. Folia 2-3 poll. longa, 10-16 lin. lata, utrinque obtusa aut acutiuscula, semper acumine brevi mucronata, petiolo 2 lin. longo. Flores 1½ lin. longi, viridescentes, pedicello longiores. Filamenta ciliata. Folliculi 3-4 poll. longi, tenuissimi. (v. s.)

α. *glaberrimum*. A. Canadense maximum flore minimo herbaceo. Pluk. 35, t. 13. f. 1. (ic. mediocr.). A. erectum, etc. ejusd. t. 260. f. 4. A. cannabinum R. Br. wern. trans. 1. p. 68. Torr.! fl. un. st. p. 276. A. cannabinum α Hook. l. c. t. 139 opt. A. piscatorium Dougl.! mss. ex nostr. specim. hic referendum; eamdem vero plantam ad A. hypericifolium retulit cl. Hook. l. c. (v. s.)

β. *pubescens*, foliis subtus cymisque pubescentibus. A. cannabinum Mich. fl. 1. p. 122. Bigel. fl. bost. ed. 2. p. 100. A. pubescens R. Br. l. c. Ell. l. c. A. cannabinum β Hook. l. c. Folia nunc superne puberula, sæpe ovato-oblonga. (v. s.)

3. A. HYPERICIFOLIUM (Ait. h. Kew. 1. p. 304), glabrum, foliis elongato-oblongis brevissime petiolatis basi subcordatis apice mucronatis, cymis terminalibus et lateralibus, lobis calycinis lanceolatis tubum corollæ æquantibus. ♃-♄ in Americâ sept. a Canadâ superiore (Hook. fl. bor. am.), per Ohio (Rafin.!), New-York (Pursh) usque ad Virginiam (Pursh), aliis spec. rarior. — Torr.! fl. un. st. p. 276. Hook. fl. bor. am. 2. p. 52. t. 40. excl. var. β A. venetum Jacq. h. vind. 3. t. 66. Nerium sibiricum Medic. (fide Steud.) Folia 1½-2 poll. longa, ex nostr. spec. 5-7 lin. lata, nunc ex ic. Hook. poll. lata, subtus pallidiora, petiolo lineam solum longo. Flores magnit. formâ et colore A. cannabini. Lobi calycis nunc tubo cor. longiores. Filamenta interne pubescentia. Folliculi 3-pollicares. (v. s.)

4. A. VENETUM (Linn. sp. p. 311), foliis elliptico-vel ovato-oblongis basi subattenuatis apice obtusis mucronatis margine cartilagineo-denticulatis glabris, cymis paniculatis terminalibus et lateralibus, lobis calycinis lanceolatis pulverulento-pubescentibus tubo corollæ duplo brevioribus, corollâ pulverulento-puberulâ. ♃ in Chinâ bor. (Bung.! en. n. 243), totâ Sibiriâ Altaicâ, Caucaso (Hohenb.!), ad Sareptam (Fisch.!), in Asiâ minore (Auch.!), Dalmatiâ et tandem prope Venetias. — Sm. prodr. fl. græc. 1. p. 166. Falck it. 2. t. 4 (fid. auct. cit.) Bieb. fl cauc. 1. p. 177. R. Br. l. c. Moric. fl. ven. p. 129. Koch syn. p. 484 Esula rara, etc. Lob. ic. t. 372 (fig. dextra alt mel.) Apocynum Zannich. p. 19. t. 76. A. Sibiricum Pall. in R. Br. l. c. Ledeb. ic. fl. ross. 3. t. 240. fl. altaic. 1. p. 235. Rami glabri. Folia 1-2 poll. longa, 4-9 lin. lata, sæpius oblonga, petiolo 1-2 lin. longo. Pedunculi alterni, glabri. Pedicelli florem 3-4 lin. longum purpurascentem subæquantes. Filamenta interne pubescentia. Ovaria apice pubescentia, excepto specim. Aucherii sub n. 3818 cæterum simillimo. Folliculi 4 poll. longi. (v. s.)

† *Species excludendæ, sed generis ign. et quædam forsan Asclepiadeæ.*

a. *Descriptæ.*

5. A. ALTERNIFLORUM (Lour. coch. 1. p. 209), foliis oppositis ovatis acuminatis integerrimis petiolatis, axillis alternis floriferis, lobis calycinis 5 lanceolatis erectis, corollâ campanulatâ 5-fidâ calyce longiore, coronâ lobis decem, staminibus stigmati adpressis, folliculis 2 polyspermis. ♄ ◡ in insulis prope Cantonem Sinarum. Strophanthus alterniflorus Spreng. syst. 1. p. 638. Corolla non videtur Strophanthi. An Echaltium?

6. A. AFRICANUM (Lour. coch. 1. p. 209), foliis ovato-oblongis obtusis integerrimis crassis glabris, pedunculis lateralibus subtrifloris, calyce semi-5-fido, lobis acutis erectis, corollâ campanulatâ 5-partitâ, lobis lanceolatis contortis reflexis, nectario corpusculis 5 subulatis adpressis glandulis 5 coloratis alternis, stigmate acuto bifido, folliculis 2 conicis. ♄ ◡ in planitie arenosâ oræ Zanguebar. Ichnocarpus Loureirii Spreng. syst. 1. p. 635. Stamina 5. Stylus 1. Semina comosa.

7. A. VILLOSUM (Mill. dict. n. 11), foliis cordatis glabris, floribus villosis lateralibus petiolis longioribus. ◡ ad Vera-Cruz. A. scandens amplo flore villoso luteo, siliquis tumidis angulosis Houst. mss. t. 44. f. 2. Forsan Echites, aut Hæmatodictyon?

8. A. CORDATUM (Mill. dict. n. 10), foliis oblongo-cordatis mucronatis sessilibus, floribus lateralibus. ◡ ad Vera-Cruz. A. scandens, foliis oblongis acuminatis, floribus amplis patulis et luteis Houst. mss. t. 44. f. 5. Forsan Echites vel generis affinis?

b. *Non descriptæ aut vix descriptæ.*

A. AGGLOMERATUM (Poir. dict. suppl. 1. p. 407). ♄ ◡ in Hispaniolâ (h. Desf. nunc Webb.). Ex syn. Rumphii cum dubio equidem citato forsan Asclepiadea?

A. CANARIENSE (Lam. dict. 1. p. 215). — In insulis Canariis. — Pluk. alm. p. 35. t. 260. f. 3.

A. CORDIFOLIUM Ten. h. casert. in Steud. cit.

A. COTINIFOLIUM Lam. dict. 1. p. 215. — E Javâ.

A. INDICUM Lam. dict. 1. p. 214.

A. NERVOSUM Mill. dict. — E Vera-Cruce.

A. RETICULATUM Linn. sp. 312. — Ex Indiâ or.

A. SALICIFOLIUM Rœm. et Sch. syst. 4. p. 796 ex h. Willd. — In Hispaniolâ.

A. SCANDENS Mill. dict. A. scandens foliis Citri, siliquis maculatis Plum. mss. n. 2.

A. VINCÆFOLIUM Burm. ind. p. 71.

† † *Species exclusæ.*

A. ACOUCI Aubl. = Forsteronia Acouci.

A. CORDATUM Thunb. = Astephanus cordatus.

A. CUMANENSE Willd. = Cynanchum fimbriatum.

A. ERECTUM Vell. = Asclepiadea.

A. FILIFORME Thunb. = Eustegia filiformis.

A. FOETIDUM Burm. = Pœderia fœtida.

A. FRUTESCENS Afz. = Ichnocarpus Afzelii.

A. FRUTESCENS Linn. ex parte. = Ichnocarpus frutescens.

A. HASTATUM Thunb. = Eugenia hastata.

A. JUVENTAS Lour. = Tylophora ovata.

A. LANCEOLATUM Thunb. = Astephanus lanceolatus.

A. LINEARE Thunb. = Glossostephanus linearis.

A. MINUTUM Linn. = Eustegia hastata.

A. MUCRONATUM Blanco. = Asclepiadea.

A. OBLIQUUM Mill. = Echites umbellata.

A. PANICULATUM Lam. = Forsteronia Acouci.

A. RETICULATUM Lour. = Parsonsia Helicandra.

A. SALICIFOLIUM Medic. = Gomphocarpus fruticosus.

A. SPECIOSISSIMUM Mill. = Echites suberecta? Neriandra suberecta?

A. TILIÆFOLIUM Lam. = Hoya viridiflora Br.

A. TRIFLORUM Linn. = Astephanus triflorus.

A. VIMINALE Linn. = Sarcostemma viminale.

A. VOLUBILE Vell. = Asclepiadea.

LXXXIV. POTTSIA *Hook. et Arn. voy. Beech. p.* 198. *t.* 43. *Endl. gen. n.* 3421. — Parsonsia *Wall.! list n.* 1630.

Calyx 5-partitus, lobis interne basi utroque latere 1-2-glandulosis. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindrico fauceque esquamatis; lobis ovato-oblongis, æstivatione sinistrorsum imbricato-convolutis, vix margine superpositis, apice non replicatis. Filamenta fauce inserta, usque ad medium tubi decurrentia ibique dense pubescentia. Antheræ exsertæ, hastatæ, basi bicaudatæ, medio stigmati adhærentes, apice acutiusculæ. Nectarium e glandulis 5, lineari-lanceolatis, basi margine subcohæren-

tibus, calyce ovariisque longioribus, lobis calycinis alternantibus. Ovaria 2, obovoidea, extus præsertim apice pubescentia. Stylus anguste fusiformis. Stigma ovoideum, pentagonum, apice acutum, simplex. Fructus ign. — Frutex erectus? ; ramis teretibus, apice pulverulento-velutinis; foliis oppositis, internodio longioribus, integris, petiolatis, glabris, membranaceis, ovato-acuminatis, basi subcordatis, acumine obtusiusculo; cymis terminalibus, folio longioribus, dichotomis vel trichotomis, laxis, glabriusculis; bracteis minimis, ovato-acuminatis; pedicellis flore longioribus.

P. OVATA. ♄ in Chinâ merid. (Beech.) et in montibus Sillet Bengaliæ or. (Wall.!). Parsonsia ovata Wall.! l. c. Pottsia Cantoniensis Hook.! et Arn. l. c. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 8-9-lin.); 15-18 lin. lata, nervis tertiariis subtus reticulatis crebris. Cyma quater subdivisa, pedunculis primariis 2-poll. Flores 4 lin. longi. Lobi calycis ovato-acuti. Laciniæ corollæ tubo duplo breviores. (v. s.)

LXXXV. ECDYSANTHERA *Hook. et Arn. voy. Beech. p.* 198. *t.* 42. *Endl. gen. n.* 3418.

Calyx 5-partitus, basi interne glandulosus. Corolla subcampanulata, 5-fida; fauce tuboque esquamatis, lobis ovatis, æquilateris, patentibus, æstivatione contortâ convolutis. Stamina medio tubi inserta, inclusa; filamentis brevissimis; antheris sagittato-oblongis, tubum corollæ vix superantibus, filamentis multo longioribus, medio stigmati adhærentibus, lobis posticis polline destitutis brevibus. Nectarium hypogynum. Ovaria 2, nectario vix longiora, villosa. Stylus brevis. Stigma conico-capitatum, bicuspidatum. Folliculi (ex E. glanduliferâ, dubiâ) elongati, graciles, remote inflati; seminibus superne comosis, albumine et embryone ign. — Frutices erecti? ; foliis oppositis, petiolatis, integris; pedunculis axillaribus et apice ramorum geminatis, folio sublongioribus, pluries trichotomis, glabris; bracteis lanceolatis, oppositis, minimis; floribus parvis, roseis. — De spec. dubiis conf. ad calcem gen. Echites.

§. 1. *Nectarium cupuliforme integrum. Glandulæ calycis paucæ. Æstivatio corollæ sinistrorsum convoluta. Folliculi ignoti.*

1. E. ROSEA (Hook.! et Arn. l. c.), foliis ellipticis vel elliptico-obovatis basi acuminatis petiolatis apice abrupte angustatis obtusiusculis glabris, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis lanceolatis pedicellisque glabris. ♄ in Chinâ merid. Rami glabri. Folia internodiis sublongiora, 2 poll. longa (incl. petiolo 6-7-lin.), pollicem lata, nervis lateralibus obliquis paucis, petiolo 5-6-lin. Flores 2-3 lin. longi. Glandulæ calycis 5, ad lat. loborum inter. Flores cum pedicellis bracteisque pulverulento-puberuli. (v. s. fragm. a cl. Hook. comm.)

§. 2. *Nectarium annulare apice sub-5-crenatum. Glandulæ calycis ∞. Æstivatio corollæ sinistrorsum convoluta. Folliculi ign.*

2. E. MICRANTHA, foliis lanceolatis acuminatis basi acutis glabris angulo nervorum lateralium cum centrali subtus hinc inde piloso, nervulis tertiariis transversis, cymis subpuberulis, pedicellis longitudine floris, lobis calycinis ovato-acuminatis apice reflexis extus pubescentibus tubo corollæ duplo brevioribus. ♄ ◡ circa Pundua Indiæ or. Echites micrantha Wall.! list 1667. Rami glabri, teretes, crebre lenticellis maculati. Folia 5-6 poll. longa (incl. petiolo 5-lin.), 18 lin. lata, membranacea, nervis tertiariis transversis crebris. Cymæ foliis sublongiores, pedunculis trichotomis erectis. Flores $\frac{1}{2}$ lineæ longi. Bracteæ $\frac{1}{4}$ lin.

Alabastra ovoidea. Nectarium carnosum. Ovaria apice puberula, nectario duplo longiora. (v. s. comm. ab ampl. cæt. Ind. or.)

3. E. BRACHIATA, foliis lanceolatis acuminatis basi acutis glabris angulo nervorum lateralium cum centrali subtus hinc inde pilosis nervulis tertiariis transversis, cymis apice subpubeculis, pedicellis flore sublongioribus, lobis calycinis ovatis subacutis externe subpuberulis tubo corollæ duplo brevioribus. ♄ ◡ circa Pandua Indiæ or. Echites brachiata Wall.! list n. 1668. Cum E. micranthâ junxit G. Don, forsan merito, sed lobi calycis in nostro specimine breviores minus acuti non apice reflexi. Folia paulo minora, nervatione simillima. Rami extremi paniculæ graciliores. Corolla et genitalia simill. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

§. 3. *Species dubia. Nectarium e glandulis 5 ovato-acutis. Corolla in æstivatione dextrorsum contorta. Glandulæ calycis ∞. Folliculi in char. gen. descripti.*

4. E. GLANDULIFERA, foliis oblongo vel obovato-lanceolatis utrinque acuminatis breviter petiolatis glabris, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis ovato-acutis pedicellisque pilosiusculis. ♄ in Martabaniâ olim regni Burmanorum (Wall.!) et in Philippinis (Cuming! 1126). Echites glandulifera Wall.! list n. 1659. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 75. Echites monilifera Wall. 1660, e Singapore, forsan eadem ex G. Don l. c. Rami teretes, glabri. Folia 2½-3½ poll. longa, 12-15 lin. lata, subcoriacea, acumine obtuso vel acuto, nervis lateralibus obliquis paucis, petiolo 1-2 lin. longo, fasciculis pilorum (forsan puncturâ insectorum) sæpissime in axillis nervorum lateralium et primarii paginæ inferioris. Inflorescentia et nervatio omnino Ecdysantheræ. Bracteæ lanceolatæ, pilosæ, pedicello breviores. Flores 1½-2 lin. longi. Alabastrum corollæ obtusum. Ovaria pilosiuscula, glandulis nectarii vix longiora, obtusa. Folliculi 6-8 poll. longi, glabri, gracillimi, hinc inde inflati et ibi 1½ lin. lati. Semina in articulis conferta, imbricato-convoluta, obovato-linearia, 3 lin. longa, comâ 9-lin. Habitus Ecdysantheræ, sed in eo genere fructus ign. unde dubium. (v. s.)

LXXXVI. ANODENDRON. — Echites paniculata *Roxb. fl. ind. ed. 2. p. 17. Wight. ic. t.* 396 (*non Poir.*). — Echites manubriata *Wall.! list n.* 1663. — Echites polyantha *Wall.! list n.* 1664.

Calyx 5-partitus, lobis exterioribus eglandulosis, 2 interioribus utrinque 1-glandulosis, quinto 1-glanduloso, glandulis minutissimis. Corolla profunde 5-fida; tubo calyce sublongiore, cylindraceo, interne supra stamina pilosiusculo; fauce exappendiculatâ; lobis oblongis, ciliolatis, æstivatione sinistrorsum convolutis et simul sensu opposito versis unde alabastrum conicum transversim spiraliter striatum. Antheræ subsessiles, infra mediam tubi partem insertæ, sagittatæ, apiculo terminatæ, medio stigmati adhærentes. Nectarium cupuliforme, integrum, superne undulatum. Ovaria 2, glabra, longitudine nectarii. Stylus brevis. Stigma ovoideo-acutum, basi membranâ reflexâ cinctum, apice bilobum. Folliculi e basi ovoideâ attenuati, sublignosi, lævigati. Semina (ex ic.) obovata, compressa, superne in collum attenuata, longeque comosa, albuminosa; embryone axili; cotyledonibus ovatis, subcordatis, planis, radiculâ superâ triplo longioribus. — Frutex super arbores altiores adscendens (unde nomen), volubilis, glaber; foliis oppositis, integris, oblongis, obtuse cuspidatis, basi acutis, coriaceis; cymis axillaribus et terminalibus, trichotomis, paniculatis; floribus numerosissimis, parvis. — Differt ab Ecdysantherâ (saltem ab E. glanduliferâ) folliculo et semine, a Chavannesiâ seminibus glabris comâ non duplici, a

Pottsiâ insertione staminum, a Cercocomâ formâ corollæ, a Rhyncospermo corollâ et collo seminis breviore.

A. PANICULATUM. ♄ ◡ in Sillet (Roxb. Wall.!), Martabaniâ (Wall.!), Javâ (Kollmann in h. Boiss.!), Timor (h. Mus. par.!) et in Mauritio culta (Bouton! sub nom. E. reticulatæ). Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 4-6-lin.), 15-20 lin. lata, nervis tertiariis paucis parum distinctis. Flores $1\frac{1}{2}$-lin. Pedicelli lineam longi. Folliculi 4 poll. longi, 15 lin. basi lati. Semina (ex ic.) pollicem longa, collo 3-4-lin., comâ præterea bipollicari. Icon Wightii alabastra obtusa, non transversim striata præbet, errore forsan, aut E. paniculata Roxb. non eadem species. Cl. Wall. suæ E. manubriatæ similem dicit. (v. s.)

LXXXVII. CHAVANNESIA. — Echitis sp. *Wall. list G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 75.

Calyx 5-partitus, eglandulosus, lobis quincuncialibus obtusis. Corolla 5-loba, parva, exappendiculata.... Stamina 5, antheris hastatis, basi bilobis, a medio polliniferis. Nectarium 5-fidum? Ovaria 2, pilosa. Stylus glaber. Stigma oblongum, basi annulo destitutum, apice bilobum? Folliculi 2, oblongo-acuminati, coriacei vel sublignosi, endocarpio duro lævigato. Semina oblonga, compressa, fulvo-sericea, superne comis duabus valde inæqualibus terminata; exterior brevissima, persistens, fulva, pilorum testæ continuatio sed pilis longioribus; interior (coma proprie dicta) spermodermio triplo longior, caduca, albido-sericea. Albumen? Embryo? — Plantæ lignosæ, scandentes (ex G. Don); foliis oppositis, petiolatis, ellipticis, acuminatis, basi obtusis, glabris, integris, nervis lateralibus eminentibus, tertiariis transversis, cymis axillaribus et terminalibus? multifloris; floribus parvis. — Genus amico Ed. Chavannes, Lausannensi, monographiæ egregiæ Antirrhinearum (1 vol. in-4°. Paris, 1833) auctore, dicatum. — De spec. dubiâ conf. ad calcem gen. Echites.

1. C. LUCIDA, folliculis sublignosis sessilibus. ♄ in insulâ Penang. Echites? lucida Wall.! list 1670. G. Don l. c. (excl. E. esculentâ). Rami glabri, teretes. Folia 3-7 poll. longa (incl. petiolo 6-8-lin.), $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusa vel acuminata. Pedunculi dichotomi, glabriusculi. Bracteæ lanceolatæ, $\frac{1}{2}$ lin. longæ, puberulæ. Pedicelli (juniores) bracteis non longiores, puberuli, condensati. Lobi calycis late ovati, subvelutini, $\frac{1}{2}$ lin. longi. Corolla (in specim. floribus nimis junioribus) calyce brevior, tunc 5-partita, lobis æstiv. dextrorsum? subcontortis ellipticis. Nectarium verisimiliter. Folliculi patentes, 3 poll. longi, 7-8 lin. lati, aperti, extus substriati, nigricantes, non maculati. Semina oblonga, compressa, 6 lin. longa, 2 lin. lata, inferne acutiuscula, pilis brevibus rufis comam spectantibus adpressis, superioribus circa comam $1\frac{1}{2}$ lin. longis; comâ 2-poll. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

2. C. ESCULENTA, folliculis coriaceis stipitatis. ♄ in Martabaniâ. Echites? esculenta Wall.! list n. 1671. Echites lucida? G. Don l. c. Rami glabri, teretes. Folia 4-7 poll. longa (incl petiolo 9-lin.), $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, basi obtusa, apice omnia acuminata. Flores ign. Folliculi (nondum omnino maturi, sed dehiscentes) 3 poll. longi, supra stipitem semipollicarem 6 lineas lati, obtuse acuminati, hinc inde maculati. Semina elliptica, utrinque angustata, compressa, 6 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, pilis rufis circa comam longioribus lineam longis, comâ 18-lin. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)

LXXXVIII. ROBBIA. — Tabernæmontana cestroides *Nees nov. act. nat. cur.* 11. *part.* 1. *p.* 83. *Mart.! l. c. sin. descr. herb. fl. bras. n.* 105.

Calyx 5-partitus, interne basi 5-glandulosus, glandulis cum lobis fere alternantibus, nempe 2 ex utroque latere loborum interiorum, quintâ ad latus tertii lobi. Corolla hypocraterimorpha; tubo a medio ad apicem

angustato ; lobis tubo subbrevioribus, lanceolatis, æstivatione sinistrorsum convolutis non inflexis, basi intus in mediâ parte calloso-dentatis, appendicibus præterea nullis. Stamina ad apicem tubi inserta, tamen inclusa ; filamentis gracilibus ; antheris oblongis, basi bifidis, lobis filamento brevioribus, medio stigmati adhærentibus, apice polliniferis subacutis. Nectarium e 5 glandulis ovatis, nunc usque ad medium, nunc (in eodem flore) partim usque ad medium partimque basi coalitis constans. Ovaria 2, externe dorso hispida, ovulis ∞. Stylus longus. Stigma basi annulo glanduloso cinctum, supra oblongum, apice acutum. Folliculi 2 vel (sæpius ?) abortu solitarii, elongato-oblongi, subincurvi, polyspermi. Semina elongato-obovata, superne acuta, inferne obtusiuscula, sulco longitudinali apice præsertim adfixa, hispidissima, pilis e testâ omni creberrimis longis versus apicem fructus adscendentibus gossypium referentibus. Albumen o. Embryo longitudine seminis; radiculâ superâ, cylindricâ; cotyledonibus oblongo-elongatis, radiculâ multo longioribus, foliaceis, facie adpressis. — Suffrutex brasiliensis; ramis dichotomis, rectis ; foliis oppositis ovato-ellipticis, glabris, integris; cymis multifloris e dichotomiâ ramorum, umbelliformibus, pedunculo communi abbreviato, pedicellis longitudine florum. — Nomen a cl. Robb, med. doct. qui in terrâ New-Brunswick dictâ magis quam *ultima Thule* remotâ, amabilem scientiam tamen colit, ut videtur ex dissertatione de pruno monstroso in Hook. journ. of bot. v. 3.

R. CESTROIDES. ♄ in Brasiliâ (Mart.! h. n. 105), ad flumen Ilheos et urbem Sti Petri d'Alcantara (Neuw.) et in prov. Bahiæ (Blanch.! n. 1578 ubi fruct. et flores) Rami glabri. Folia basi acuta, apice obtusa vel obtuse cuspidata, subcoriacea, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 7-10 lin. lata, petiolo 3-lin., nervis lateralibus arcuatis prope marginem connexis axillis sæpe glandulosis, tertiariis reticulatis. Pedicelli glabri 4-5 lin. longi. Glandulæ calycis minimæ, nunc partim deficientes, nunc unâ reduplicatâ. Tubus corollæ 4 lin. longus ; lobi angusti, utrinque subvelutini. Folliculi 3 poll. longi, 3-4 lin. lati. (v. s.)

LXXXIX. SECONDATIA.

Calyx 5-partitus, lobis 2 exterioribus eglandulosis, 2 interioribus utrinque basi 1-glandulosis, quinto medio ex uno latere 1-glanduloso. Corolla 5-fida, tubo cylindraceo, apice constricto, exappendiculato, interne supra stamina secus lineas 5 piloso; lobis tubo brevioribus, æstivatione sinistrorsum convolutis et involutis. Antheræ sessiles, inter basim et mediam tubi partem insertæ, sagittatæ, lobis basi brevibus divergentibus acutis polline destitutis. Nectarium 5-fidum vel 5-dentatum, cupuliforme. Ovaria 2, obtusa, glabra Stylus 1. Stigma elongato-fusiforme, basi exannulatum, teres, apice bilobum, lobis adpressis. Folliculi ovoideo-fusiformes, sublignosi. Semina oblongo-obovata, superne angustata et comosa, compressa, spermodermio subsericeo fusco comâ breviore. Albumen parcum. Embryo axilis, cotyledonibus oblongis, facie adpressis, radiculâ superâ multo longioribus. — Frutices ? scandentes, ex Americâ meridionali; ramis glabris; foliis oppositis, integris, glabris, nervis reticulatis crebris; cymis terminalibus et axillaribus, corymbosis, multifloris, floribus parvis. — Dicavi cl. Secondat, ill. a Montesquieu filio, qui nimiâ cum modestiâ nomen paternum non sumpsit, proprium vero et honorabile nomen Historiâ Quercus (*Hist. nat. du Chêne*, fol. 1785), observationibus de Lapide fungoso et diversis de re rusticâ opusculis, sibi vindicavit.

1. S. DENSIFLORA, **foliis late ovato-ellipticis cuspidatis basi obtusissimis nervis tertiariis transversis parallelis quaternariis reticulatis, cymâ contractâ flore**

multo breviore. ♄ ◡ in Brasiliâ (Mart.! herb. bras. n. 967), prov. Minas Geraes (Claussen! n. 341 et 348 in h. Boiss.), Goyaz (Gardn.! n. 3325) et in Guyanâ brit. (Schomb.! 599). Apocynea fors. genus nov. Benth. in journ. bot. 3 p. 250. Rami teretes. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 6-lin.), $1\frac{1}{2}$-2-poll. lata, nervis pellucidis, acumine 2-4 lin. longo. Pedunculus petiolo brevior. Pedicelli 2-3-lin., glabri. Bracteæ ovatæ, obtusiusculæ, subciliatæ, vix lineam longæ. Lobi calycis bracteis similes. Corolla extus glabra, tubo $2\frac{1}{2}$-3 lin. longo, lobis elliptico-obovatis 2 lin. longis glabris. Nectarium 5-dentatum, ovaria æquans. Folliculi (ex spec. Mart.) $4\frac{1}{2}$ poll. longi, 10-12 lin. lati, apice angustati. Semina 7 lin. longa, comâ sesquipollicari albâ. (v. s.)

2. S. FLORIBUNDA, foliis ellipticis cuspidatis basi obtusissimis, nervis tertiariis quaternariisque reticulatis, cymis diffusis folio sublongioribus. ♄ ◡ in montibus Jacobinæ prov. Bahiensis (Blanch.! 3370). Planta glabra. Rami teretes, graciles. Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 15-17 lin. lata, nervis subpellucidis, cuspide 2-3 lin. longo lanceolato. Pedunculi a medio pluries trichotomi, ramis lateralibus 8-9 lin. longis, pedicellis 4-5 lin. longis gracilibus, Bracteæ lanceolatæ acuminatæ, $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Lobi calycis ovato-lanceolati, bracteis paulo majores, lineâ breviores. Corolla extus glabra, tubo 3-lin., lobis oblongis subbreviore. Nectarium 5-dentatum ovario quadruplo brevius. (v. s.)

3. S. FOLIOSA, foliis approximatis elliptico-oblongis acuminatis basi acutiusculis, nervis tertiariis et quaternariis reticulatis, cymâ folio subbreviore. — in montibus Jacobinæ prov. Bahiensis (Blanch.! 3635). Frutex? glaber. Folia 20-24 lin. longa (incl. petiolo 2-3-lin.), 7-8 lin. lata, nervis pellucidis. Cyma omnino prioris sed potius contracta, ramis lateralibus solum 3-4 lin. longis, pedicellis 2-3-lin., bracteis fere lineam longis. Flores prioris, nectario paulo breviore. (v. in h. Boiss.)

β. *Gardneri*, foliis basi obtusiusculis. — In prov. Ceara Brasiliæ (Gardn.! 1762). Folia non approximata, sed specimina imperfecta. (v. in h. Boiss. et Dunant.)

XC. ECHITES *P. Brown. jam. p.* 181. *t.* 16. *Jacq. am. p.* 29. *t.* 21. *et seq. Linn. sp. p.* 307. *gen. ed.* 1764. *n.* 299. *R. Br. mem. Wern. soc. Edinb. v.* 1. *verm. schrift.* 2. *p.* 396. *Endl. gen. n.* 3409 *excl. syn. Stadelm. in Flor.* 1841. *beibl.* 1. *p.* 1 (*monogr. spec. brasil.*) *excl. sp.* — Mandevilla *Lindl. bot. reg.* 1840. *t.* 7. — Exothostemon *G. Don gen. syst. gard.* 4. *p.* 82.

Calyx 5-partitus, lobis interne omnibus vel solum interioribus glandulosis aut squamatis. Corolla hypocraterimorpha vel infundibuliformis; tubo plus minus elongato, cylindrico vel basi cylindraceo et supra vel apice infundibuliformi, exappendiculato, intus supra staminum insertionem plerumque hispido; lobis æstivatione sinistrorsum convolutis. Antheræ ubi tubus corollæ latior fit insertæ, subsessiles, medio stigmati adhærentes, sagittatæ, lobis inferioribus polline destitutis. Nectarium e glandulis 5, lobis calycis alternantibus, liberis vel plus minusve connatis, nunc 2 vel 3 connatis aliis distinctis. Ovaria 2, nectario plerumque longiora, sæpius glabra, ovulis ∞. Stylus 1. Stigma capitatum, ovoideum vel pyramidato-quinquegonum, basi membranâ integrâ vel lobatâ umbraculiformi reflexâ stipatum, apice simplex vel bilobum. Folliculi 2, elongati, cylindrici vel torulosi, coriacei. Semina lineari-oblonga, ventre carinata, superne comosa; albumine parco; embryone axili; cotyledonibus planis, facie adpressis, radiculâ superâ longioribus. — Frutices vel suffrutices scandentes, rarius herbæ suffrutescentes erectæ; omnes speciebus dubiis exceptis Americanæ; foliis oppositis, integris, ciliis glandulosis interpetiolaribus, glandulisque interdum superne ad basim limbi; cymis axillaribus vel terminalibus, sæpius in racemum simpli-

cem elongatis; floribus albis, flavis, roseis vel purpureis, sæpe fragrantibus.

Sectio I. EUECHITES.

Caules lignosi. Rami scandentes, plus minus volubiles. Nectarium e glandulis 5 liberis vel æqualiter plus minus a basi connatis.

§. 1. *Glandulæ calycis paucæ, minutissimæ, ad latera loborum interiorum.*

* *Corolla hypocraterimorpha. Folia peltata.*

1. E. PELTIGERA (Stadelm. in Flor. 1841, 1. beibl. p. 21), ramulis glabris, foliis ovatis peltatis basi rotundatis mucronulatis glaucis subcoriaceis supra glaberrimis subtus subpubentibus, petiolis limbo duplo brevioribus, racemis axillaribus paucifloris folio brevioribus, lobis calycinis obtusis ovato-triangularibus membranaceis, corollâ glabrâ, lobis crispis. ♄ in prov. Bahiæ. Folia 2-2½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, petiolo 1-1½ poll. compresso, glabro. Pedunculi longitudine petiolorum, læves, compressi. Flores racemosi, obscure rosei, pedicellis 3 lin. longis. Tubus corollæ superne constrictus, medio staminifer, semipollic. Lobi trapezoidei longit. tubi. Glandulæ nectarii ovatæ, truncatæ, distinctæ, ovariis duplo breviores. Glandulæ calycis non descriptæ an nullæ?

2. E. TROPÆOLIFOLIA glabra, foliis ovatis peltatis basi rotundatis apice mucronulatis glaucis subcoriaceis, petiolis limbo duplo brevioribus, racemis axillaribus multifloris folio subæqualibus, lobis calycinis obtusis ovatis margine membranaceis. ♄? ◡ in prov. Cuyabæ Brasiliæ inter. (Manso! n. 22). Rami teretes, volubiles. Folia 1½-2 poll. longa, 15-18 l. lata, petiolo subcompresso, nervo centrali majore, omnibus prope marginem arcuatis et connatis. Racemi angulosi, nunc dichotomi, sæpius simplices, 1-3 poll. longi. Pedicelli 3-4 lin. longi, rigidi, bracteolis minimis? caducis. Calyx lineam longus, lobis apice ciliolatis. Corollæ tubus 4 lin. longus, cylindraceus, medio sublatior et ibi staminifer. Antheræ sagittatæ. Nectarium cupuliforme, 5-crenatum, ovariis subbrevius. (v. s. comm. a cl. Da Silva Manso.)

** *Corolla a medio abrupte dilatata. Folia non peltata.*

3. E. BERTERII, ramis retrorsum hispidulis, foliis elliptico-obovatis utrinque subacutis apice mucronulatis coriaceis glabris, cymis terminalibus multifloris glabris, bracteis lobisque calycinis anguste lanceolatis acuminatis glabris, parte angustâ tubi corollæ calyce vix duplo longiore, parte dilatatâ amplâ inferiore sublongiore. ♄◡ in Hispaniolâ (Bertero!). Folia approximata, 1¼-2 poll. longa, 10-12 lin. lata, petiolo vix 2-lin., nervis et nervulis colore distinctis. Pedicelli 5-6 lin. longi, bracteis quadruplo quintuplove longiores. Corolla lutea? pollicem longa, ad faucem intus pilosa. Nectarium cylindricum, ovariis longius, apice subconstrictum undulatum. (v. s.)

§. 2. *Glandulæ intra calycem ∞.*

** *Corolla hypocraterimorpha, tubo cylindraceo.*

A *Stamina versus mediam partem tubi corollæ.*

4. E. UMBELLATA (Jacq. amer. p. 30. t. 22), glabra, foliis ovatis basi subcordatis apice obtusis cum mucrone, pedunculis apice 3-7-floris, lobis calycinis ovato-lanceolatis pedicello triplo quadruplove brevioribus, tubo corollæ calyce decies lobis obovatis quater longiore. ♄◡ in Cubâ (Jacq. de la Sagr.!) Jamaicâ (P. Brown) Hispaniolâ (Jacq. Berter.!) — Linn. sp. p. 307. Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 212. Apocynum scandens majus folio subrotundo Sloan. hist. jam. 1. p. 207. t. 131. f. 2. A. obliquum Mill. dict. Echites scan-

dens, foliis ovatis, etc. P. Brown Jam. p. 182. Periploca alia, etc. Plum. amer. t. 216. f. 2? Folia 1 ½-3 poll. longa, 10-24 lin. lata, petiolo 3-5 lin. longo, nervis tertiariis parum distinctis. Corollæ tubo 16 lin. longo, viridescente; lobis candidis. Nectarium e glandulis 5, ovatis, obtusis, subemarginatis. Ovaria nectario duplo longiora. Folliculi patentes, recurvi, semipedales. (v. s.)

5. E. ADGLUTINATA (Jacq. amer. p. 31. t. 23, non Burm.), glabra, foliis ovato-ellipticis basi obtusiusculis apice obtusis cum mucrone, pedunculis 5-7-floris, lobis calycinis ovatis subacutis pedicello duplo brevioribus, tubo corollæ calyce sextuplo longiore laciniis lanceolatis acuminatis tubo parum brevioribus, folliculis apice conglutinatis. ♄ ◡ in fruticetis montosis Hispaniolæ. Folia 4 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 3-5-lin. Pedunculi (ex ic.) folio subæquales vel triplo breviores, apice nunc bifidi, pedicellis alternis. Tubus corollæ albæ 4 lin. longus, medio subinflatus, 5-sulcatus. Glandulæ nectarii oblongæ ovariis paulo breviores. Folliculi teretes, erecti. Descr. ex Jacq. (v. s. spec. imperf.)

6. E. LITOREA (Kunth in H. et B. nov. gen. v. 3. p. 212), glabra, foliis oblongis utrinque rotundatis apice cuspidato-mucronatis reticulato-venosis, umbellis 2-5-floris, lobis calycinis ovato-lanceolatis. ♄ ◡ in maritimis Cubæ. Rami tenues, teretiusculi, striati. Folia 15-16 lin. longa, 7-8 lin. lata, basi eglandulosa, petiolo 1 ½ lin. longo, axillis ciliolatis. Pedicelli 4-6 lin. longi. Calyx et cor. E. umbellatæ. Ovaria glabra, cincta squamis 5 ovato-subrotundis.

7. E. BLANCHETII, glabra, foliis ellipticis utrinque obtusis superne nitidis subtus fere enerviis margine revolutis, cymis terminalibus multifloris folio brevioribus, bracteis ovato-acutis minimis, pedicellis florem æquantibus, lobis calycis late ovatis acutiusculis abbreviatis tubo corollæ octuplo brevioribus. ♄ ◡ in parte merid. prov. Bahiæ (Blanch.! 3223 α). Rami flexuosi, crassi. Folia 3-4 poll. longa, 18-24 lin. lata, petiolo crasso 4 lin. longo Pedicelli 6-7-lin. approximati. Nectarium urceolatum, breviter 5-crenatum, ovaria subæquans. Habitus vix Echitis, fere Taberuæmontanæ. (v. s.)

8. E. LAPPULACEA (Lam. dict. 2. p. 341), foliis ovato-lanceolatis subcordatis obtuse acuminatis, superne glabris subtus hispidis, pedunculis axillaribus folio longioribus hispidis multifloris, lobis calycinis ovato-acutis pedicello triplo brevioribus, tubo corollæ calyce triplo quadruplove longiore, lobis obovato-rotundis tubum subæquantibus, folliculis linearibus basi et apice hispidis pilis retrorsis. ♄ ◡ in Hispaniolâ. Nerium caule volubili suberoso Plum. amer. ed. Burm. t. 26. Ex ic. caulis glaber; folia 4-5 poll. longa, 15-20 lin. lata, petioli 5-7 lin. longi, nervi arcuati prope marginem connexi; pedicelli oppositi, inferiores remoti; flores pro genere parvi, 7-9 lin. longi, albi; pedicelli calycesque glabri (an potius glabriusculi?); folliculi erecti, 3 poll. longi, pilis apice vestibus adhærentes.

β *asperuginis*, caule hispido, foliis superne asperis pilis adspersis subtus glabris, calyce tubo cor. duplo breviore. ◡ in siccissimis Jamaicæ et Hispaniolæ. E. asperuginis Sw. prodr. p. 52. fl. Ind. occ. p. 531.

9? E. HYPOGLAUCA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 123), caule glaberrimo, foliis ovato-oblongis obtusis cordatis supra glaberrimis subtus glaucis velutinis, racemis axillaribus et terminalibus multifloris folio brevioribus, bracteolis ovato-acuminatis pedicello multo brevioribus, lobis calycinis pedicello triplo quadruplove brevioribus. ♄ ◡ in prov. Bahiæ ad Caitete et Maracas et ad fluvium Fermozo prov. Pernambucanæ. Folia remota, nunc lineari-oblonga, 3 ½-5 ½ poll longa, 2 ¼-3 ¼ lata, petiolo 2-3 lin. longo. Glandulæ interpetiolares ovatæ, crassæ. Racemi densiflori. Flores 1 ½ poll. longi. Pedicelli tortiles, 9-lin. Bracteæ 2-lin. Squamæ calycis minutæ, trifidæ, cum lobis alternantes. Tubus corollæ medio coarctatus et staminifer. Lobi pollicares. Annulus subcontinuus ovariis subæqualis glandularum ovatarum.

10. E. MANSOANA, glabra, foliis oblongis basi obtusis apice acutiusculis vel obtusis coriaceis margine revolutis limbo basi 4-6-glanduloso glandulis obtusis minimis, pedunculis axillaribus folio brevioribus apice multifloris, bracteolis

late ovatis subacutis pedicello multoties brevioribus, lobis calycinis ovato-ellipticis obtusis ciliolatis pedicello duplo fere brevioribus, tubo corollæ medio angustato calyce quadruplo lobis duplo longiore. ♄ ◡ in prov. Cujabâ Brasiliæ inter. Rami teretes, graciles. Folia remota, 3-4 poll. longa, 10-18 lin. lata, petiolo 4-5 lin. longo, nervis lateralibus patentibus, tertiariis paucis parum distinctis. Pedunculi sæpius apice bifidi; pedicellis approximatis torsis 3-5 lin. longis. Calyx 2 $\frac{1}{4}$ lin. longus. Tubus corollæ 8-lin. Antheræ sagittatæ ex annulo pilorum. Nectarium e glandulis 5, rotundis, distinctis constans. (v. s. comm. a cl. Da Silva Manso.)

B *Stamina versus apicem tubi inserta.*

α *Folliculi læves.*

11. E. ACUMINATA (Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 19. t. 134), glabra, foliis ellipticis basi obtusis apice breviter acuminatis coriaceis, limbo basi 4-5-glanduloso, racemis axillaribus folio brevioribus 8-10-floris, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis ellipticis obtusis, tubo corollæ calyce quadruplo lobis ovato-oblongis triplo longiore. ♄ ◡ in Peruviâ. Rami teretes. Folia 3-4 poll. longa, 15-18 lin. lata, petiolo 5 lin. longo, nervo centrali lato compresso, lateralibus prope marginem connexis, glandulis superpositis lineam fere longis formâ variantibus. Pedicelli fructiferi 9-11 lin. longi. Flores (ex ic.) sesquipoll. Corolla (ex descr.) alba, extus purpurascens. Glandulæ intra calycem ∞, acutæ, nunc connatæ. Glandulæ hypogynæ obtusæ, ovariis multo breviores basi connatæ? Folliculi erecti, 9 poll. longi, 2 lin. lati, teretes. (v. fruct. in herb. Boiss. et Dunant.)

β *Folliculi torulosi.*

12. E. TOROSA (Jacq. amer. p. 33. t. 27), glabra, foliis ovato-oblongis acuminatis, pedunculis 1-6-floris, lobis calycinis lanceolatis, tubo corollæ cylindraceo medio ventricoso obsolete pentagono calyce fere duplo longiore, lobis obovato-truncatis tubum subæquantibus. ♄ ◡ in Jamaicæ fruticetis montosis. E. torulosa Linn. sp. p. 307 (excl. syn. Br.). Folia (ex ic. Jacq.) 2 poll. longa, 6-7 lin. lata, petiolo 2-lin. Flores semipollicares, pauci, flavi, pedicello 2-lin.

β. *Brownei*, foliis ovato-ellipticis basi obtusis subcordatis apice obtusis aut subacutis, floribus 1-3. — In Jamaicæ fruticetis montosis. Nerium sarmentosum scandens, etc. P. Br. jam. p. 181. t. 16. f. 2. E. torulosa Lam. dict. 2. p. 339 (ex parte) ill. t. 174. f. 1. Sw. obs. p. 105. Folia (ex ic.) 15 lin. longa, 8-9 lin. lata. Pedicelli 3-6 lin. longi. Flores flavi.

13. E. ANGUSTIFOLIA (Poir. suppl. 2. p. 537, non Benth.), foliis subpetiolatis angustissimis basi obtusis apice acutis glabris 3-nerviis, floribus axillaribus subsolitariis, folliculis gracilibus subtorulosis glabris compressis. ♄ ◡ in Hispaniolâ (Poit. in h. Desf. nunc Webb). Habitus Ceropegiæ. Caules graciles. Folia 3-poll. et ultra, 2 lin. lata. Folliculi 6-8 poll. longi.

14. E. LINEARIFOLIA (Hamilt. prodr. pl. Ind. occ. p. 31, non Stadelm.), caule funiculari glabro, foliis linearibus mucronatis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus filiformibus bifidis folio brevioribus, floribus parvis albis, folliculis toruloso-linearibus. — in monte prope Caput Henrici Hispaniolæ (h. Desv.). Lactescens. Folia angusto-linearia. Flores albi. An E. angustifolia Poir.? aut sequens?

15. E. REPENS (Jacq. amer. p. 33. t. 28), glabra, ramis gracilibus, senioribus procumbentibus radicantibus, junioribus suberectis, foliis lanceolato-linearibus breviter petiolatis apice acuminatis, pedunculis terminalibus 2-3-floris, pedicellis longitudine calycis, lobis calycinis lanceolatis, tubo corollæ gracili calyce multoties longiore, lobis amplis obovato-cuneatis tubo brevioribus. ♄ in rupestribus Hispaniolæ. Apocynum scandens foliis Amygdali, siliquis Emeri. Plum. amer. t. 27. f. 11. E. torulosa Lam. dict. 2. p. 339. partim. Descourt. fl. med. Antill. 3. p. 183. t. 192 excl. syn. Planta lacte carens. Folia rara,

6-18 lin. longa, 2-3 lin. lata, nervis lateralibus obliquis, petiolo $1\frac{1}{2}$ lin. Corolla rubra, tenella, tubo 7-8 lin. longo, apice vix latiore, ibique staminifero. Folliculi semipedales, torulosi. (v. s. spec. Berterii; descr. ex auct.)

16. E. ROSEA, glabra, ramis gracilibus contortis scabris, foliis minimis ovato-ellipticis cordatis mucronatis coriaceis brevissime petiolatis, pedunculis axillaribus et terminalibus 2-3-floris, pedicellis longitudine calycis, lobis calycinis oblongis acutis, tubo corollæ gracili elongato calyce multoties longiore, lobis obovatis amplis tubo duplo longioribus ♄ ◡ in Cubâ (R. de la Sagra!). Folia remota, 5-7 lin. longa, 3-4 lin. lata, subtus pallidiora, nervis tertiariis nullis, petiolo $\frac{1}{2}$ lin. longo. Tubus corollæ pollicaris, apice vix latior. Stamina lineari-sagittata, in superiore parte tubi inclusa. Nectarium e glandulis ovato-oblongis, 5, striatis, duabus nunc connatis, obtusiusculis. Ovaria nectario sublongiora. Folliculi 3 poll. longi, 2-3 lin. lati vix torulosi. (v. s. comm. a cl. de la Sagra.)

** *Corollæ tubus a medio vel a parte infra medium infundibuliformis, fauce patente. Stamina basi infundibuli inserta.*

α Folia non peltata, basi sæpius cordata, nunc obtusa, raro acuta.

17. E. SAGRÆI, ramulis gracilibus scabris apice pilosis, foliis ellipticis cordatis mucronatis subsessilibus margine revolutis coriaceis glabris subtus eveniis, floribus 3-4 ex apice ramorum, pedicellis glabris calyce multo longioribus flore brevioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis glabriusculis, corollâ glabrâ, tubi parte angustâ calyce duplo longiore, parte inflatâ inferiore duplo longiore. ♄ in Cubâ. Folia 6-9 lin. longa, 4-5 lin. lata, valde revoluta, fere plicata. Pedicelli 4-6 lin. longi, e bracteis subulatis lineam longis. Flores 9-10 lin. longi. Glandulæ 2-3 fasciculatæ ad basim lateralem loborum quorumdam calycis, minimæ, lineari-acutæ. Corolla lutea? parte inflatâ 5-6 lin. longâ, 4 lin. latâ. Antheræ dorso pilosæ, muticæ. Nectarium late cupuliforme, undulatum, subplicatum, ovaria (in alabastro) æquans. Folliculi tenuissimi, teretes, 3-4 poll. longi, vix lineam lati. Conf. ad E. myrtifoliam. (v. s. comm. a cl. de la Sagra.)

18. E. BIFLORA (Jacq. amer. p. 30. t. 21), glabra, foliis oblongo-obovatis basi acutis apice obtusis cum mucrone acuto brevi, pedunculis folio subæqualibus apice bifloris, lobis calycinis ovato-oblongis acutis pedicello triplo brevioribus, tubo corollæ anguste infundibuliformi tereti calyce multoties longiore lobis obovatis truncatis amplis sublongiore. ♄ ◡ in inundatis maritimis Caribæorum (Jacq.) ex. gr. in Porto-Rico (Wydl.! n. 330 et West!) et Guadalupâ (Badier!), prope Essequebo (G. F. W. Mey. esseq. p. 133), Demerari (Parker!) et Maraulam (Gardn.! 6060). Rami teretes, graciles. Folia 2-3 poll. longa, 7-9 lin. lata, in petiolum 4-6 lin. longum attenuata, nervis paucis parenchymate magis coloratis. Pedicelli nunc terni, 4-5 lin. longi. Lobi calycis demum caduci, quam in ic. Jacq. longiores, in nostr. spec. nempe 2-lin. Flores (ex Jacq.) candidissimi, fauce luteâ. Tubus corollæ pollicaris medio staminifer, ibi hispidus. Antheræ apice pilosæ. Nectarium e glandulis 5, ellipticis, 2 nunc connatis vel subconnatis, ovariis subbrevioribus. Folliculi (ex eod.) erecti, teretes, 5 poll. longi. (v. s.)

19? E. CATESBÆI (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 74), glabra, foliis oblongis utrinque obtusiusculis margine revolutis, pedunculis terminalibus et axillaribus folio sublongioribus 3-5-floris, pedicellis calyce duplo longioribus, lobis calycinis lineari-lanceolatis acuminatis, corollæ tubo infundibuliformi calyce duplo triplove longiore lobis oblongis oblique truncatis æquali. ♄ ◡ in Bahamis. Apocynum scandens salicis folio flore amplo pleno Catesb. car. 2. t. 53. Vinca lutea Linn. sp. p. 305 excl. patriâ. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 5-12 lin. longo), 8-10 lin. lata valde revoluta, quasi plicata. Lobi calycis 6 lin. longi, erecti. Tubus corollæ virescens; lobi lutei patentes. Folliculi 7 poll. longi, 2 lin. lati, erecti, apice approximati sed distincti. Flos plenus ex phrasi auct. sed ex ic. non apparet. An laciniæ interiores? tunc generis Hæmatodictyon.

20.? E. LAXA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 19. t. 134), parum villosa, foliis ovato-acutis cordatis limbo basi multiglanduloso nervis inferioribus ad basim villosam coeuntibus reliquis alternis incurvis, racemis axillaribus simplicibus paucifloris laxis folio sublongioribus, pedicellis calyce triplo longioribus, lobis calycinis oblongo-acutis, corollæ tubo longe infundibuliformi calyce quintuplo lobis dimidiato-oblongis plusquam duplo longiore. ♄ ◡ in Peruviæ nemoribus ad Pillao. Caulis glaber, angulatus. Folia 4 poll. longa, 2½ poll. lata, petiolo 8-12 lin. longo (ex ic.), bipollicari (ex descr.), basi multidentato. Pedicelli pollicares, basi bracteolâ dentiformi bilineari suffulti. Calyx 4-5 lin. longus. Corolla lutea, tubo bipollicari.

21. E. SUBSESSILIS, ramis glabris, foliis late ellipticis subsessilibus cordatis acuminatis membranaceis superne glabriusculis basi glandulosis subtus puberulis, racemis axillaribus longitudine folii simplicibus glabris, pedicellis alternis bracteâ oblongâ calyceve duplo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, corollæ tubo calyce triplo lobis ovato-oblongis duplo longiore. ♄ ◡? in Peruviâ? Rami læves. Folia 5 poll. longa, 3 poll. lata, lobis inferioribus petiolo longioribus quasi amplexicaulia, nervo centrali superne basi 3-4-glanduloso, glandulis acutis, nervis subtus parum prominentibus. Pedicelli 6 lin. longi. Tubus corollæ 8 lin. longus, cylindraceus, medio vix angustior, interne supra medium hispidus et staminifer. Antheræ basi bilobæ utrinque obtusæ. Nectarium e glandulis 5, liberis, rotundis, quam ovaria duplo brevius. (v. in h. Boiss. a Pav. sine nom. et loc. nat.)

22. E. CORDATA, ramis pilosis, foliis ovato-acuminatis cordatis pilosis, racemis axillaribus folio brevioribus simplicibus, rachi pilosâ, pedicellis bracteâ lanceolatâ triplo longioribus calyce subæqualibus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis, tubo corollæ calyce triplo fere longiore lobis ovato-acutis triplo longiore. ♄ ◡ in Mexico (Mocin. et Sesse ic. mex. ined.!). Rami flexiles, teretes. Folia 3 poll. longa, 18-20 lin. lata, in ic. ciliata sed forsan undique pilosa, petiolo 3 lin. longo, nervis nervulisque distinctis. Pedicelli alterni calycesque in ic. glabri, forsan subpilosi. Calyx 3 lin. longus. Corolla lutea, tubo paulo infra mediam partem subangustiore, fauce exannulari. Glandulæ calycis ign. Nectarium e glandulis 5, distinctis, linearibus. Stamina in conum medio tubi corollæ conniventia. Stylus in ic. pilosus. Stigma bilobum. (v. ic. ined.)

23. E. OAXACANA, glabra, foliis ovato-acuminatis subcordatis membranaceis venis crebris reticulatis limbo basi glanduloso, pedunculis terminalibus et axillaribus paucifloris gracilibus folio subæqualibus, pedicellis calyce sublongioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis, tubo corollæ calyce quintuplo longiore apice subdilatato lobis longiore. ♄ ◡ in Mexici prov. Oaxacæ (Andrieux! n. 248). Rami graciles. Folia 2-2½ poll. longa, 9-12 lin. lata, tenuia, subtus pallidiora, venis coloratis, petiolo gracili 4-lin., glandulis minimis 2-3? Flores 9-10 lin. longi. Corolla in spec. imperfecta. Stamina in sup. parte tubi. Glandulæ nectarii lineares, calyce subbreviores, ovariis sublongiores. Folliculi erecti, lineares, angusti, torulosi, 5-pollicares. Species longitudine nectarii distinctissima. (v. s.)

24. E. CONVOLVULACEA, ramis gracilibus glabris, foliis ovalibus basi cordatis vel obtusis acuminatis membranaceis superne glabriusculis basi glandulosis subtus tomentosis, racemis axillaribus simplicibus folio longioribus glabris, floribus alternis secundis, pedicellis bracteâ anguste lanceolatâ duplo calyce triplo longioribus, lobis calycinis e basi ovatâ subulatis corollæ tubo infundibuliformi quintuplo brevioribus. ♄ ◡ in Peruviâ (Pav.!). Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 6-lin.), 2½ poll. lata, glandulis basi limbi 4-5 dentiformibus geminatis. Folia suprema juniora ovata, lanceolata, subtus sericea. Calyx extus pilosiusculus. Tubus corollæ semipollicaris, ad ½ longit. parum constrictus, interne pilosus et staminifer, cæterum glaber. Nectarium e glandulis oblongis obtusis 5, quarum (in uno flore) 2 connatæ. Ovaria apice pilosiuscula, nectario subbreviora. (v. in h. Boiss.)

25. E. ACUTILOBA, ramis gracilibus glabris, foliis oblongis cordatis acuminatis

membranaceis petiolo pilosiusculo, limbo glabriusculo prope basim 2-3 glanduloso, racemis axillaribus simplicibus folio subæqualibus glabris, pedicellis bracteâ lineari multo longioribus, lobis calycinis lineari-subulatis basi ciliatis pedicello tubove corollæ duplo brevioribus, lobis corollæ oblongis angustis tubo cylindraceo triplo brevioribus. ♄ ◡ in Peruviâ? (h. Pav. sine loco nat.). Folia $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa (incl. petiolo 5-7 lin.), 11-15 lin. lata. Tubus corollæ 7 lin. longus, externe glaber, cylindraceus, medio vix angustior, supra mediam partem intus hispidus et staminifer. Antheræ obtusiusculæ. Nectarium e glandulis 5, linearibus, distinctis, ovaria superantibus. (v. in h. Boiss.)

26. E. SUAVEOLENS, foliis ovato-acuminatis cordatis supra glabris subtus glaucis axillis venarum villosis, racemis axillaribus et terminalibus folio longioribus, floribus secundis, lobis calycinis lanceolatis pedicello subbrevioribus, tubo corollæ supra lobos calycis infundibuliformi, lobis late ovatis acutis tubo subbrevioribus. ♄ ◡ ad Buenos-Ayres. Mandevilla suaveolens Lindl. bot. reg. 1840. t. 7. Rami ad nodos pubescentes, graciles. Folia 3-5? poll. longa (incl. petiolo 12-15 lin.), 18-24 lin. lata, membranacea, nervis reticulatis, glandulis stipulaceis lineari-acuminatis 2 lin. longis. Racemus longe pedunculatus, apice multiflorus, in ic. glaber. Lobi calycis 3-4 lin. longi, acuminati. Corolla alba, fragrans, tubo 15-16 lin. longo, intra calycem cylindraceo. Antheræ membranâ ovato-acutâ terminatæ, basi subbilobæ. Nectarium profunde 5-fidum, lobis truncatis, longitudine glandularum calycis. Stigma basi umbraculiforme, membranâ crenatâ reflexâ.

27. E. FRANCISCEA, ramis racemis foliisque puberulo-velutinis, foliis ovato-acutis mucronatis, racemis simplicibus axillaribus folio subbrevioribus, lobis calycinis triangulari-acuminatis pedicello duplo brevioribus externe pilosis tubo corollæ quadruplo brevioribus, corollâ glabrâ tubo infra mediam partem angustiore sursum infundibuliformi lobis longiore. ♄ ◡ in Brasiliæ deserto ad flum. San Francisco (Blanch.! 2865). Folia 3 poll. longa, 18 lin. lata, utrinque velutina, basi limbi plicatâ, petiolo 3 lin. longo pubescente. Pedicelli apice racemi approximati, 6 lin. longi. Glandulæ sæpius 4, acuminatæ, ante lobum quemque calycis. Corolla violacea, 20 lin. longa, parte angustâ tubi calyce duplo longiore, parte superiore longiore. Antheræ sagittatæ, ex parte dilatatâ tubi, dorso pilosæ, apice acutissimæ. Nectarium e glandulis 5 oblongis, quarum 2 interdum connatæ. E. violaceæ simillima, sed glandulæ cal. div. (v. s.)

28. E. FLUMINENSIS, ramis hirsutis, foliis ovato-acuminatis basi cordatis hirsutis, racemis axillaribus folio brevioribus simplicibus bracteis late ovato-acutis, pedicellis bracteâ calyceve multo brevioribus, lobis calycinis subulatis tubo corollæ apice infundibuliformi quadruplo brevioribus, corollâ extus pubescente, folliculo pendulo oblongo acuto. ♄ ◡ in Brasiliâ E. hirsuta fl. flumin. 3. t. 44 non Rich. nec Ruiz et Pav. nec Stadelm. Ex ic. pessimâ folia 4 poll. longa, 15-20 lin. lata, petiolo 4-6 lin. longo. Bracteæ 7 lin. longæ, 5-6 lin. latæ. Flores sesquipollicares. Folliculus 5 poll. longus, pollicem latus, ideo ab omnibus affinibus diversissimus si fig. recte del. Calyx, bracteæ, folliculusque in ic. glabra, forsan errore.

β. *Claussenii*, racemis folio sublongioribus. ♄ ◡ in Brasiliâ, veris. in prov. Minarum generalium, loco dicto Caxoeira do Campo (Claussen! sin. num.). Omnia iconis fl. flum. 44 et præsertim bracteæ in specie insignes, sed racemi 4 poll. longi cum foliis 3-4-poll. Pili foliorum et inflorescentiæ albidi. Alabastra hispida. Glandulæ lineares subulatæ 3-4 intra lobum quemque calycis. Nectarium e glandulis 5 connatis, apice solum liberis obtusis ovaria subæquans. (v. s. comm. a cl. Deless.)

29. E. DOMINGENSIS (Jacq. coll. 1. p. 73. ic. rar. 1. t. 53), ramis junioribus pilosis, pilis patentibus, foliis plantæ junioris anguste linearibus, adultæ ovato-oblongis basi obtusis vel subcordatis apice acutiusculis subtus pilosis, pedunculis axillaribus folio duplo brevioribus paucifloris, lobis calycinis lineari-subulatis pilosis parte angustâ tubi corollæ longioribus parte latiore brevioribus.

♄ ◡ in Hispaniolæ (Jacq.) et Jamaicæ (Sw.) fruticetis maritimis. — Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 529. E. heterophylla Gmel. syst. 1. p. 437. Primo anno folia (ex Jacq.) triuncialia, linearia, angustissima, numerosa; serius multo breviora, superiora (ex ic.) 1-1½ poll. lata, 6 lin. lata. Pedunculi (ex Sw.) nunc folio longiores et multiflori. Flores flavi, odori, tubo pollicari. Nectarii glandulæ subrotundæ.

30. E. SUBERECTA (Jacq. amer. p. 32. t. 26 excl. syn. non Andr.), ramis pilosis, foliis ellipticis basi subacutis apice rotundatis glabriusculis, cymis terminalibus flexuosis pilosis 10-12-floris, bracteis lanceolatis, utrinque angustatis, lobis calycinis lineari-subulatis extus pilosis, parte angustâ tubi longitudine calycis glabrâ, parte dilatatâ duplo longiore extus pubescente, lobis ovatis tubo duplo brevioribus, antheris non aristatis. ♄ ◡ in pratis Hispaniolæ (Jacq. Bertero!) et in Jamaicâ (ex Jacq. sed an eadem?) — Sw. obs. p. 104. Apocynum fruticosum flore luteo maximo Sloan. jam. 1. p. 206. t. 130. f. 2. Hæmadictyon suberecta G. Don gen. syst. 4. p. 83 partim. Planta Berterii cum ic. Jacq. bene convenit, nisi quod nervi laterales foliorum centrali magis perpendiculares, char. a quo ic. Jacq. jam ut et longit. petioli a plerisque plantis E. suberecta dictis differt. Folia 1½-2½ poll. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 9-11 lin. lata, venis reticulatis. Corolla sesquipoll. intus ad originem staminum solum pilosa. Nectarium 5-fidum, lobis obtusis. (v. s.)

31. E. BARBATA (Desv. prodr. pl. Ind. occ. p. 30), ramis pubescentibus, foliis glaberrimis obovatis submucronatis vage venosis, floribus paniculatis pedunculo communi elongato, lobis calycinis subulatis, corollæ tubo barbato-piloso, inferne brevissime contracto supra calycem ampliato. ♄ in Indiâ occidentali. Specimina plurima herb. nostri e Stâ-Cruce (West), Sto-Thomâ (Ledru), et Porto Rico (Wydl. n. 337), aut ad præsentem referenda, aut novam speciem, juxta E. suberectam, constituunt. Ex phrasi brevissimâ cl. Desv. nihil affirmandum. Nostra differunt ab E. suberecta foliis brevius petiolatis, mucronulatis, nervis lateralibus obliquis, flore paulo minore.

32. E. MACROSTOMA (Benth.! in Hook. journ. bot. 3. p. 248), ramis glabris, foliis ovatis vel oblongis cordatis mucronatis supra glabris subtus tenuissime subvelutinis, pedunculis axillaribus folio longioribus apice sæpius bifloris, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis lineari-subulatis reflexo-patentibus, parte angustâ tubi corollæ calyce duplo longiore, parte dilatatâ cylindricâ inferiore quintuplo longiore. ♄ ◡ in Guyanâ brit. (Schomb.! n. 329). Rami teretes. Folia 1½-3½ poll. longa, 10-18 lin. lata, membranacea, petiolo vix 3-lin. tomento sub lente brevissimo, nervis parum distinctis. Pedicelli 3-4 lin. longi, bracteis subulatis multo longiores. Pars dilatata tubi corollæ 20 lin. longa, 8 lin lata. Antheræ fundo partis dilatatæ sessiles, ex annulo pilorum originem ducentes. Nectarium e squamis 5, obtusis, ovaria æquantibus. Folliculi (ex Benth.) 4 poll. longi distincti. (v. s.)

33.? E. NITIDA (Vahl ecl. am. 2. p. 19. ic. ad ecl. t. 13), glabra, foliis oblongo-lanceolatis basi subcordatis apice acutis cum mucrone brevissimo supra nitidis subtus glauco-ferrugineis pulchre transverse nervosis, racemis axillaribus longitudine foliorum multifloris, lobis calycinis linearibus obtusis brevibus, corollæ tubo sursum sensim ampliato. ♄ ◡ in Americâ merid. (v. Rohr.). Rami substriati. Folia 3-4-poll., venosa inter nervos, petiolo unguiculari. Pedicelli unguiculares. Corolla bipollicaris alba. Antheræ rostratæ. Nervatio videtur Odontadeniæ. Icon. non vidi. Ad præsentem sp. num. 146 Le Prieur in h. Mus. par. (e Guyanâ gall.) retulit cl. Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 249.

34. E. PSIDIIFOLIA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 46), pubescens, foliis ellipticis vel lineari-oblongis cum acumine brevi basi obtusis vel obsolete cordatis breviter petiolatis, racemis multifloris apice ramulorum folio brevioribus, bracteis ovato-acuminatis longitudine pedicelli, lobis calycinis lineari-oblongis obtusis pedicello sublongioribus, corollæ glabræ lobis inæquilatero-oblongis ciliatis. — in siccis montosis prov. Bahiensis, et in campis deserti versus flumen San Francisco prov. Minas Geraes Brasiliæ. Folia remota, coriacea, 2-2½

poll. longa, 10-15 lin. lata, supra molliter pubescentia, subtus tomento tenui flavido, petiolo 2 l. longo. Glandulæ stipulares deltoideæ. Flores congesti, $1\frac{1}{2}$ poll. Pedicelli 3-4 lin. longi. Lobi calycis 4-6 l. longi, 3-4 l. lati, membranacei, ligulis inter. in coronulam brevem connatis. Corolla alba, tubo 8-10 lin. Glandulæ nectarii ovaria æquantes.

β Folia peltata.

35. E. PLICATA, ramulis foliisque subtus fulvo-tomentosis, foliis ovato-acuminatis, limbo basi obtuso peltato plicato apice obtuse acuminato superne glabriusculo petiolo triplo longiore, pedunculis axillaribus 1-2-floris subtomentosis, bracteis oblongo-obovatis externe subtomentosis, lobis calycinis oblongis obtusis glabriusculis pedicello subbrevioribus tubo corollæ triplo brevioribus. ♄ ◡ in montibus Orgaos prope Rio de Janeiro (Vauthier! 70). Rami apice compressi. Folia cum petiolo 5 poll., 2 poll. lata, parte limbi inter apicem petioli et marginem inferiorem 6-8 lin. longâ, nervis lateralibus arcuatis connexis. Pedicelli 6 lin. longi, pedunculo longiores, 2-4-bracteati, bracteis 3 lin. longis. Corolla lutea, glabra; tubo 9 lin. longo, supra lobos calycis latiore, intus piloso et staminifero. Lobi elliptici, tubo subbreviores. Nectarium e glandulis obtusis, oblongis, ovaria æquantibus. (v. s.)

§. 3. *Lobi calycis omnes interne bisquamati, squamis dentatis vel 3-4 partitis* (1).

* *Tubus corollæ cylindraceus apice constrictus. Stamina supra mediam partem tubi.*

36. E. TRIFIDA (Jacq. amer. p. 31. t. 24), glabra, foliis oblongo-ellipticis acutis subcordatis apice petioli biglandulosis, pedunculis axillaribus folio brevioribus apice 3-fidis multifloris, lobis calycis oblongis obtusis pedicellis subbrevioribus, margine attenuatis, squamis 2 basi cujusvis lobi ovatis 3-4-fidis tubo corollæ calyce quintuplo longiore, lobis obovato-oblongis tubo duplo brevioribus. ♄ prope Carthagenam (Jacq.) et Caracas (Vargas!) Cumanam et Cumanacoam (H. et Bonpl.). — Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 216. E. mucronata Rœm. et Schult. syst. 4. p. 796 (fide Kunth l. c. p. 453). Folia 3 poll. longa, pollicem lata, nervis tenuibus non crebris, petiolo 4 lin. longo, glandulis superpositis sæpius apice bilobis. Calyx 3 lin. longus. Corolla purpurea, tubo pollicari, inferne et superne subinflato. Antheræ paulo supra mediam partem tubi, annulo pilorum, insertæ. Glandulæ nectarii truncatæ. (v. s.)

37. E. TUBULOSA (Benth.! in Hook. journ. bot. 3. p. 249), glabra, foliis ovato-oblongis acuminatis basi subcordatis 2-3-glandulosis, pedunculis axillaribus folio brevioribus apice 4-5-floris, pedicellis approximatis calyce longioribus, lobis calycinis ovali-oblongis obtusis margine attenuatis ciliolatis, squamis basi laciniatis 3-4-partitis, lobis corollæ tubo triplo brevioribus. ♄ ? ◡ in Guyanâ britann. (Schomb.! n. 311) et in Trinitatis insulâ (Sieb.! n. 373). Rami volubiles. Folia 3-4 poll. longa, 15-20 lin. lata, petiolo 3-6 lin. longo, glandulis ad basim limbi superpositis formâ variabilibus acutis vel obtusis. Flores rosei (Benth.). Calyx 3 lin. longus. Tubus corollæ 10-11-lin., glaber, ad insertionem staminum pilosiusculus. Staminum filamenta supra mediam tubi partem inserta hispida. Antheræ basi bilobæ, lobis obtusiusculis. Glandulæ nectarii ovato-rotundæ, crassæ, plus minus basi connatæ. Folliculi (ex Benth.) 8-10 poll. longi. (v. s.)

38. E. JAPURENSIS (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 19), glabra, foliis lato-ovatis vel oblongis acuminatis vel cuspidatis basi obtusis vel contractis limbo basi 1-glanduloso, racemis multifloris terminalibus subsessilibus, lobis calycinis ovato-oblongis obtusis pedicellum subæquantibus tubo corollæ quadruplo

---

(1) Character variabilis, nam in E. Cuyabensi squamæ nunc integræ nunc bifidæ vel bipartitæ.

brevioribus, lobis corollæ obovatis. ♄? in sylvis Japurensibus prov. Rio Negro Brasiliæ. Caulis teres, flexuosus. Folia subcoriacea, 4-4½ poll. longa, 2-2½ poll. lata, inferiora late ovata basi obtusa, petiolo 3-4 lin. longo. Pedicelli 3-4 lin. longi. Bracteolæ minutæ, latâ basi sessiles. Squamæ calycis binæ, subtrapezoideæ, superne irreg. crenato-dentatæ, lineam longæ. Tubus corollæ pollic. supra medium staminifer. Ovaria oblonga, puberula, glandulis 5 oblongis liberis dimidio longiora.

39. E. DENTICULATA (Vell. fl. flum. 3. t. 30), foliis elliptico-obovatis brevissime petiolatis basi obtusiusculis apice acutis, racemis axillaribus folio duplo brevioribus simplicibus apice multifloris, bracteis acuminatis pedicello triplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis pedicello subbrevioribus tubo corollæ apice constricto duplo brevioribus. ♄ ♄ in Brasiliâ. Planta in ic. glabra. Folia 4-5 poll. longa, 2-2¼ poll. lata, petiolo 1-2-lin., nervulis reticulatis. Pedicelli 4-6 lin. longi, approximati. Squama acutissima, triangularis, ante lobum quemque calycis. Tubus corollæ 4-5 lin. longus, lobis duplo longior. Ex ic. pessimâ appendices medio tubi cor. quæ forsan stamina sunt. Stamina sagittata, ex annulo pilorum. Glandulæ hypogynæ 5, obtusæ, liberæ? Quid denticulatum in plantâ non apparet in ic.

** *Tubus corollæ superne infundibuliformis.*

40. E. GRACILIPES (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 22), ramulis rufo-puberulis, foliis oblongis breviter acuminatis basi obtusiusculis supra glaberrimis subtus hirsutis, pedunculis axillaribus et terminalibus bifidis paucifloris folio multo brevioribus, lobis calycinis membranaceis oblongis obtusis, corollâ extus pubescente; tubo medio constricto calyce duplo longiore. ♄ ♄ in sylvis prov. Minarum Brasiliæ prope Rio Pirangua. Folia remota, nunc oblongo-lanceolata, subcoriacea, reticulato-venosa, 2-3½ poll. longa, 10-20 lin. lata, petiolo 3-lin. Glandulæ stipulaceæ interpetiolares, nigricantes, dentiformes, acutæ. Pedunculi 6-8 lin. longi. Pedicelli basi puberuli. Bracteolæ 2, obovatæ, lineam longæ, apice ciliatæ. Lobi calycis inæquales, interioribus 3 majoribus. Squamæ binæ, inæquales, oblongo-lanceolatæ. Tubus cor. 6 lin. longus, medio staminifer. Nectarium superne 5-dentatum, ovariis duplo minus.

§. 4. *Lobi omnes calycis medio interne squamâ unâ stipati.*

* *Corolla hypocraterimorpha, tubo cylindraceo, superne latiore, apice constricto.*

α *Folia linearia.*

41. E. LEPTOPHYLLA, ramis gracillimis subpubescentibus, foliis linearibus acutis basi subcordatis margine revolutis supra molliter pubentibus subtus incano-velutinis, racemis axillaribus et terminalibus 4-5-floris pubescentibus folio brevioribus, lobis calycinis lanceolato-subulatis pedicello tubove corollæ duplo fere brevioribus, corollâ glabrâ tubo medio constricto lobis subdolabriformibus crispis. ♄? in nemoribus Catingas dictis prov. Bahiensis. E. linearifolia Stadelm. in Flor. 1841, 1 beibl. p. 18, non Hamilt. Rami flexuosi. Folia remota, 3-4 poll. longa, 3 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo. Pedicelli semipoll. Bracteolæ setiformes, lineares. Squamæ calycis minutissimæ, truncato-triangulares, integræ. Corolla glabra, tubo rubente subpollicari, fauce flavidâ, lobis violaceis. Annulus carnosus 5-sulcatus circa basim ovariorum. Stamina medio tubi.

β *Folia ovata vel oblonga.*

42. E. VARIA (Stadelm. in Flor. 1841 beibl. 1. p. 17), velutino-hirsutula, foliis oblongis vel ovatis acuminatis mucronulatis basi acutis supra hispidulis subtus flavescenti-velutinis margine brevissime ciliatis nervis evanescentibus, racemis axillaribus folio longioribus bifidis multifloris hirtis, lobis calycinis pedicello duplo brevioribus ovato-acuminatis tubo corollæ quadruplo brevioribus. ♄ ♄ in sylvis prov. Bahiensis, ad Almada. Caulis striatus, atro-rubens. Folia 2½-3½ poll. longa, 10-12 lin. lata, petiolis 2-3-lin., glandulis interpetiolaribus obso-

letis deciduis. Racemi bifidi, pedunculis tripollicaribus. Pedicelli semipollicares, hirti. Flores pallidissime rosei. Bracteolæ lanceolato-lineares, pubescenti-hirtæ. Calyx membranaceus, pubescens; lobis apice ciliatis; squamis deltoideis, superne irregulariter dentatis. Corolla glabra, tubo albo, medio angustiore, lobis inæquilatero-ovatis cum acumine laterali. Glandulæ nectarii ovato-oblongæ, planæ, subconnatæ. Stamina supra medium tubi.

43. E. LEPTOLOBA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 15), glabra, foliis ovatis acutis basi obtusiusculis superioribus cuspidatis basi cuneatis, racemis axillaribus dichotomis folio longioribus, lobis calycinis ovato-lanceolatis patentibus pedicello et tubo corollæ triplo-brevioribus, lobis corollæ ovalibus undulatis tubo dimidio brevioribus. ♄ in sylvis ad fluv. Japura prov. Rio Negro Brasiliæ. Caulis striatus, ramis subfiliformibus teretibus. Folia remota, 3-4½ poll. longa, 2-2½ poll. lata, superiora angustiora, omnia membranacea, petiolo 6-9 lin. Pedicelli semipoll. Bracteolæ ovato-lanceolatæ, vix lineam longæ. Squamæ calycis trapezoideæ, obsolete bidentatæ, ½ lin. longæ. Corolla glabra, flava, tubo striato 6 lin. longo, infra limbum constricto. Nectarium e glandulis 5, oblongis, ovaria superantibus. Folliculi subpedales, apice interdum subcoaliti, penduli, subtorulosi.

44. E. ANTENNACEA, ramis scabro-puberulis, foliis oblongis breviter petiolatis subcordatis acuminatis superne scabris subtus velutinis, racemis simplicibus axillaribus arcuatis ramo crassioribus folio duplo triplove longioribus scabro-puberulis, bracteis oblongis mucronatis flore subsessili dimidio brevioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis medio squamâ dentatâ stipatis tubo corollæ sextuplo brevioribus. ♄ ◡ in Peruviâ? (h. Pav. sine loco nat. et nom.). Rami cylindracei, volubiles. Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo 3 lin., limbo basi superne subglanduloso. Racemus spiciformis, basi fructifer, apice floribus junioribus bracteisque onustus. Bracteæ membranaceæ, rubescentes? 6-8 lin. longæ, 2-3 lin. latæ. Corolla rubra? tubo pollicari et ultra, scabriusculo, vix medio angustiore, ibi intus piloso et staminifero. Lobi tubo breviores.. Nectarium cylindricum, crassum, ovariis paulo brevius. Folliculi semipedales, torulosi, arcuati, apice modo antennarum insectus convergentes. Semina 4 lin. longa, comâ rufâ sublongiore. (v. h. in Boiss.)

45. E. MICROCALYX, ramis tenuibus pilosiusculis, foliis oblongo-obovatis cordatis acuminatis membranaceis superne glabriusculis nervo centrali remote glandulosis subtus petioloque pilosis, pedunculis folio subbrevioribus pubescentibus, floribus 4-6 racemosis, lobis calycinis ovato-acuminatis pedicello triplo brevioribus, tubo corollæ elongato calyce multo longiore, lobis oblongis tubo duplo brevioribus. ♄ ◡ prope Caracas. Rami elongati, funiculiformes. Folia 1½-2½ poll. longa, 7-10 lin. lata, petiolo gracili 2-lin., acumine acutissimo, nervis lateralibus obliquis, tertiariis transversis. Pedicelli 2-3 lin. longi. Lobi calycis inflexi, minimi, glabriusculi. Corollæ albæ? vel luteæ? tubus 9-10 lin. longus, superne vix latior, pilis raris longis externe ad apicem sitis, intus a medio ad staminum insertionem hispidus. Antheræ in summâ parte tubi inclusæ. Nectarium 5-fidum. Folliculi (ex spec. h. Pav. patriæ ign.) distincti, subinflexi, 2½ poll. longi, 1-2 lin. lati, læves, seminibus compressis puberulis comâ parvâ superâ. (v. s. comm. a cl. Vargas.)

β. *glabra*, limbis glabris, petiolis pilosis. ♄ ? ◡ in Trinitatis insulâ. E. subspicata. Sieb. pl. Trin. exs. n. 92, non Vahl.

46. E. HIRTIFLORA, ramis volubilibus tomentosis, foliis ellipticis cordatis acuminatis superne pilosiusculis secus nervum centralem subglandulosis subtus scabro-puberulis, racemis axillaribus simplicibus folio sublongioribus pedunculo pedicellisque alternis tomentosis, calyce glabriusculo lobis e basi ovatâ subulatis, tubo corollæ extus hirto calyce sextuplo longiore lobis oblongo-obovatis sublongiore. ♄ ◡ in Peruviâ? (h. Pav. sine loco nat. et nom.). Folia 2 poll. longa, 10-12 lin. lata, membranacea, petiolo 2 lin., acumine acutissimo. Pedicelli 2 lin. longi. Calyx vix 2 lin. longus, basi subglobosus, squamâ medio lobi cujusvis ovato-acutâ. Tubus corollæ 9 lin. longus, subcylindricus. Antheræ

subsessiles, basi bilobæ, lobis obtusis. Nectarium 5-fidum, lobis obtusis. Ovaria glabra nectario sublongiora. (v. in h. Boiss.)

47. E. MEMBRANACEA, ramis elongatis tomentosis, foliis ovalibus cordatis acute mucronatis superne secus nervum centralem subglandulosis tenuissime membranaceis utrinque puberulis, racemis axillaribus folio longioribus simplicibus subtomentosis, pedicellis alternis calyce sublongioribus, lobis calycinis e basi ovatâ subulatis glabriusculis, tubo corollæ extus hirto calyce sextuplo longiore lobis lateraliter mucronatis sublongiore. ♄ in Peruviâ? (h. Pav. sine loc. nat.). Rami in spec. rectiusculus, sed forsan planta scandens. Folia 3 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ poll. lata, petiolo 5-lin., pilis præsertim ad nervos et nervulos. Racemus in specimina 5 poll. longus. Pedicelli 3-lin. Calyx 2-lin. basi subglobosus, squamâ medio cujusve lobi ovatâ subacutâ, carnosulâ. Tubus corollæ 9 poll. longus. Lobi obovato-oblongi, glabri. Nectarium 5-fidum, lobis obtusis. Ovaria glabra, nectario sublongiore. Flos omnino E. hirtifloræ, sed racemus longior, folia majora, tenuiora, pilis subtus longioribus. (v. in h. Boiss.)

48. E. SECUNDIFLORA, ramis tenuibus, foliis oblongo-obovatis cordatis acuminatis membranaceis, racemis axillaribus folio multoties longioribus simplicibus pendulis, floribus alternis secundis, pedicellis bracteâ acutâ duplo longioribus, lobis calycinis calyce subæqualibus e basi latâ lanceolatis acuminatis, tubo corollæ calyce quintuplo lobis obovato-oblongis undulatis duplo longiore. ♄ ◡ in Mexico (Mocino et Sesse ic. mex. ined.!). Tota planta in ic. glabra, sed pallida et forsan hinc inde puberula? Folia 2 poll. longa, 9-10 lin. lata, petiolo 3-lin. Racemi semipedales, multiflori, basi fructiferi, apice floriferi. Calyx $2\frac{1}{2}$-3 lin. longus. Tubus corollæ pollicaris, intra calycem angustior, virescenti-flavicans. Lobi patentes vel reflexi, basi interne purpureo maculati, a medio ad apicem luteoli. Genitalia ign. Folliculi 4-5 poll. longi, apice subconnati, torulosi. (v. ic. ined.)

49. E. STELLARIS (Lindl. bot. reg. t. 1664), ramis velutino-puberulis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi acutiusculis superne glabriusculis subtus margineque puberulis nervis tertiariis nullis, racemis axillaribus folio brevioribus subtrifidis apice 10-12-floris, pedunculo puberulo, lobis calycinis ovato-acuminatis pedicello subbrevioribus tubo corollæ quadruplo brevioribus. ♄ ◡ in prov. Bahiæ (Salzm.! Blanch.! 2865) et Pernambuco (Gardn.! n. 1060). Rami substriati, flexiles. Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-15 lin. lata, subcoriacea, limbo basi sæpius plicato eglanduloso, petiolo 2 lin. longo, pilis subtus crebris brevissimis; glandulis axillaribus fasciculatis, acutis. Pedicelli 5 lin. longi, glabriusculi. Calyx 3-4 lin. longus, glaber (in nostris specim.), externe puberulus (in ic.), lobis margine tenuibus, glabris, squamâ ovatâ apice fimbriatâ basi medio stipatis. Corolla rosea, glabra, tubo pollicari, medium versus subangustiore; lobis oblique oblongis tubo duplo brevioribus, basi interne rubris, dein zonâ ovatâ luteis (unde nomen), cæterum roseis. Nectarium e glandulis 5, oblongis, ovaria subæquantibus, distinctis. (v. s.)

50. E. REVOLUTA, ramis gracilibus teretibus apice velutinis, foliis oblongis acutis glabris, racemis axillaribus folio brevioribus puberulis multifloris, lobis calycinis lanceolato-linearibus revolutis obtusiusculis pedicello duplo tubo corollæ quadruplo brevioribus glabris. ♄ ◡ in prov. Guyabâ Brasiliæ interioris. Folia 2-3 poll. longa, 9-12 lin. lata, membranacea, superne nitida, nervis non crebris, limbo basi acutiusculo plicato, petiolo 3-lin. Pedunculi graciles, pollicares, apice 8-10 flori. Squamæ basi loborum calycis ovato-deltoideæ, apice truncato-denticulatæ. Tubus corollæ 7 lin. longus, cylindricus, interne infra stamina pilosiusculus. Lobi lutei? tubo breviores. Antheræ in super. parte tubi inclusæ, sagittatæ. Nectarium e glandulis oblongis, basi imâ subconnatis. Ovaria nectario subbreviora. (v. s. comm. a cl. Da Silva Manso sub n. 37.)

51. E. VAUTHIERI, glabra, foliis oblongis basi acutis vel obtusis apice mucronatis coriaceis paucinerviis, pedunculis axillaribus folio multo brevioribus, floribus racemoso-umbellatis, pedicellis bracteâ lanceolatâ multoties longioribus, lobis calycinis oblongo-obovatis mucronulatis pedicello subæqualibus tubo corollæ

cylindrico subbrevioribus, lobis corollæ tubo duplo brevioribus. ♄ ◡ in montibus Orgaos, prope Rio de Janeiro (Vauth.! 78), in Stâ-Catharinâ! (ex spec. imperf.) et forsan alibi in Brasiliâ (Claussen! 347). Rami glabriusculi. Folia 2½-3 poll. longa, 8-10 lin. lata, petiolo 2-lin. longo, nervis lateralibus fere nullis minimis, glandulis axillaribus ovato-acutis interioribus subulatis. Lobi calycis insignes, 4-5 lin. longi, subinæquales, basi extus gibbosi, intus squamâ medio ovatâ latâ brevi stipati. Corollæ flavæ tubus 6 lin. longus paulo supra mediam partem intus staminifer et pilosus. Antheræ sagittatæ. Nectarium e glandulis brevibus rotundis basi subconnatis. Ovaria nectario majora. (v. s.)

52. E. COALITA (Well. fl. flum. 3. t. 40), foliis ellipticis acutiusculis basi obtusis, racemis axillaribus simplicibus folio triplo brevioribus, lobis calycinis oblongis acutis pedicello subbrevioribus, tubo corollæ cylindrico apice subangustiore calyce paulo longiore, folliculis elongatis pendentibus undulatis coalitis. ♄ ◡ in Brasiliâ. Planta tota in ic. glabra. Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Pedicelli 5-lin. Bracteæ minimæ? Flores 10-12 in summâ parte racemi. Lobi calycis 4-5 lin. longi, corollæ ovato-acuti tubo duplo breviores. Nectarium in ic. minimum, annulare. Folliculi semipedales, an vere coaliti? verisimiliter serius segregati. Numerus 2837 Blanch., e Bahiâ, eadem videtur, sed specim. nostrum imperf. ut et figura.

53. E. GUIANENSIS, ramis scabris, foliis ovatis lanceolatisve cordatis acuminatis glabris membranaceis venosis, pedunculis axillaribus folio subæqualibus, multifloris, pedicellis alternis calyce subbrevioribus bracteâ lanceolatâ triplo brevioribus, lobis calycinis e basi ovatâ subulatis medio squamâ latâ 4-5-dentatâ stipatis, tubo corollæ calyce multoties lobis dimidio longiore. ♄ ◡ in Guyanâ gallicâ prope Cayennam. Rami teretes, elongati. Folia 3-4 poll. longa, 10-18 lin. lata, ad basim limbi superne glandulosa, petiolo 2-3 lin. longo, venis junioribus purpurascentibus? Pedunculi 1-3-poll., spiciformes, cum bracteis et calyce glabri. Calyx vix 2 lin. longus. Tubus corollæ 14 lin. longus, extus glaber, infra mediam partem subinflatus, supra iterum latior ibique staminifer et interne hirsutus. Nectarium 5-fidum, lobis obtusis. Folliculi 5 poll. longi, 2 lin. lati, patenti-recurvi, torulosi, glabri. (v. s.)

54. E. PRIEUREI, ramis puberulo-scabris, foliis ellipticis subcordatis eglandulosis acuminatis coriaceis superne nitidis glabriusculis subtus velutinis, pedunculis folio brevioribus multifloris, floribus condensatis, lobis calycinis ovato-acutis externe puberulis squamis internis ovatis obtusis, tubo corollæ elongato calyce multoties laciniis duplo longiore. ♄ ◡ in Guyanâ gallicâ (Le Prieur! n. 241). Rami tortuosi. Folia 3 poll. longa, 14-16 lin. lata, petiolo vix 2 lin. Pedicelli calyce subbreviores. Corolla extus glabra; tubo 10-11 lin. longo, superne vix latiore, intus basi et apice glabro, ad originem staminum retrorsum hispido. Stamina ad ⅓ longitudinis tubi inserta, acutiuscula. Nectarium cupuliforme, undulatum, integrum. Folliculi 3-4 poll. longi, erectiusculi, torulosi, glabri, 2 lin. circiter lati. Comæ rufescentes. (v. s.)

** *Tubus corollæ superne infundibuliformis, fauce patente.*

55. E. PANDURATA, ramis foliisque pubescentibus, foliis panduratis parte majore inferiore cordatis breviter acuminatis, racemis folio brevioribus multifloris, pedicellis flore triplo brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis extus puberulis, corollæ extus glabræ tubo calyce multoties lobis duplo longiore apice infundibuliformi. ♄ ◡ in Mexici prov. Oaxacâ (Andrieux! n. 245 et 246). Folia 2-4 poll. longa, 15-24 lin. lata, subtus incana, minora ovato-acuta undulata, majora semper medio angustata, petiolo 6-9 lin. longo. Racemi simplices pubescentes. Flores 15 lin. longi, approximati. Tubus corollæ 9 lin. longus, usque ad apicem longe cylindraceus, ubi latior staminifer et infra stamina hispidus. Antheræ basi bilobæ, lobis obtusis. Nectarium e glandulis inæqualiter connatis obtusis ovariis multo brevioribus constans. (v. s.)

56. L. BRACTEATA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 217), ramis villoso-hirtis, foliis ellipticis mucronato-cuspidatis cordatis supra pubescenti-hirtis subtus molliter tomentoso-hirtis et canescentibus limbo basi dentato, racemis inter-

petiolaribus, bracteis magnis ovatis acuminatis calyce multo longioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminato-subulatis hirtis, corollâ externe hirtâ. ♄ ◡? in Novâ Granatâ prope Mariquitam, alt. 500 hexap. Exothostemon bracteatum G. Don gen. syst. gard. 4. p. 82. Rami subfiliformes, teretes. Folia remota, apice rotundata et mucronata, 1½-2 poll. longa, 13-14 lin. lata, glandulis sæpius subulatis, petiolo 4-5-lin. Rami pauciflori, subtripollic. villoso-hirti. Bracteæ coloratæ, subpollicares. Calyx squamis ovato-deltoideis ante lobos. Corolla aurantiaca, tubo cylindraceo, fauce infundibuliformi, lobis inæquilateris. Nectarium e glandulis 5 carnosis.

57. E. CILIATA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 32), foliis oblongis acuminatis basi contractâ cordatis margine ciliatis superne glaberrimis subtus nervo medio pubescenti-hirtis, pedunculis axillaribus elongato-racemosis folio brevioribus 6-10-floris, bracteis lanceolato-subulatis tenuissime ciliatis pedicello duplo triplove longioribus, lobis calycinis triangulari-subulatis subciliatis, corollâ glabrâ. ♄ ◡ in sepibus ad Caitete prov. Bahiensis. Caulis glaber. Ramuli basi pubescenti-hirti. Folia rigida, membranacea, 3½-5 poll. longa, 18-26 lin. lata, subtus nervosa, petiolo 6-10 lin. longo, interdum hirto. Pedunculi 2 lin. longi. Calyx adpresse puberulus, membranaceus, squamis minutissimis truncatis dentatis. Corolla magna, tubo pollicari, lobis subtrapezoideis obtusis. Glandulæ nectarii ovatæ, truncatæ, concavæ, ovaria fere superantes. Folliculi 2-4-poll. torulosi.

58. E. VIOLACEA (Vell. fl. flum. 3. t. 31), pubenti-hirta, foliis ovatis oblongis acuminatis mucronulatis basi angustioribus obtusis breviter petiolatis, racemis axillaribus multifloris folio subæqualibus, bracteis linearibus minutis, lobis calycinis late triangularibus acuminatis apicem versus ciliatis, lobis corollæ suborbicularibus. ♄ ◡ in campis Minarum generalium austral. Brasiliæ. — Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 34. Caulis atrorubens. Folia acuta vel obtusiuscula, 3-3½ poll. longa, 15-18 lin. lata, supra opaca hirtella, subtus pubescenti-velutina, petiolo 1-2-lin., glandulis stipulaceis minutis. Pedunculi compressi, sulcati, cum pedicellis pube molli obducti. Flores purpurei, intus flavi, bipollic. Pedicelli subpollicares, compressi, ex ic. bracteolâ multo longiores. Squamæ calycis deltoideæ, apice dentatæ, 1½ lin. Glandulæ nectarii ovatæ, obtusæ, ovariis sublongiores. Folliculi semipedales, striati. Descr. ex Stadelm.

59. E. AURICULATA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 25. ex h. Pohl), hirta, foliis oblongis vel obovato-oblongis cuspidatis basi contractâ subauriculato-cordatis, racemis simplicibus axillaribus multifloris, bracteis angusto-lanceolatis pedicello quadruplo longioribus, lobis calycinis lanceolato-subulatis, corollæ extus albo-villosæ tubo sursum dilatato lobis ovatis subcrispis. ♄ ◡ in terrâ de Macacu prov. Rio de Janeiro (Pohl). Pubes caulis flavescens. Folia 3½-4 poll. longa, 20-22 lin. lata, supra adpresse hirta, subtus subsericea, petiolo 2-4 lin. longo. Pedunculi sesquipollicares 6-8-flori, flavescenti-villosi. Flores albi, fragrantes, majusculi. Bracteæ petiolatæ basi lato-ovatæ, 6-8 lin. longæ, 3-4 lin. latæ, pubentes. Calyx pubescens, squamis truncato-deltoideis integris. Nectarium e glandulis 5 subconnatis ovaria subæquantibus.

60.? E. MICROPHYLLA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 35), glabra, foliis lato-ovatis vel suborbicularibus brevissime cuspidatis cordatis medio nervo basi barbato, racemis axillaribus et terminalibus paucifloris flore multo brevioribus, lobis calycinis triangularibus pedicello brevioribus, lobis corollæ amplis subrotundis. ♄ ◡ in sylvulis prope flumen San Franscici, in sepibus prov. Bahiæ, in paludosis prov. Sti-Pauli (Mart.) et in arenosis ad Capo Frio (Pohl). Folia 10-20 lin. longa, 8-10 lin. lata, subtus ferruginea, parallelinervia, nervis vix distinctis ad basim nervi medii barbatis, petiolo 2-3-lin. dorso interdum piloso, glandulis interpetiol. binis dentiformibus. Pedunculi quam ramuli robustiores. Pedicelli 3-4-lin. Bracteolæ minutæ, ovatæ, acutæ. Calyx vix bilinearis, dentibus anguste triangularibus. Corolla lutea, bipollicaris, tubo superne campaniformi. Annulus circa ovaria subcontinuus, brevis. Folliculi penduli, cylindrici,

spithamei, læves. Specimen cl. Salzmann, e Bahiâ, sub n. 318, eadem spec. videtur, foliis paulo majoribus, 24-26 lin. longis, 15-16 lin. latis, corollâ fere 3-pollicari, ramulis incano-sericeis, deinde glabris. In eo squama late ovata brevis obtusissima ante lobum quemque calycis (cl. Stadelm. nullam descripsit). Ovaria annulo hypogyno triplo longiora. (v. s. Desc. ex Stadelm.)

61. E. FUNIFORMIS (Vell. fl. flum. 3. t. 29), glabra, foliis ovatis acuminatis subcordatis ad basim nervi medii 1-glandulosis, racemis axillaribus 6-10-floris folio non brevioribus, lobis calycinis triangularibus pedicello multoties brevioribus, lobis corollæ suborbicularibus. ♄ ◡ in sepibus prope Sincora prov. Bahiensis, et in campis prov. Sti-Pauli Brasiliensium (Stadelm.) et in Stâ-Catharinâ (Gaudich.! 187). — Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 38. Caulis gracilis, ochraceus. Folia tenuiter membranacea, inferiora. 2½ poll. longa, 10-12 lin. lata, superiora 1½ poll. longa, 6-8 lin. lata, supra glauca, subtus evanescenti-nervosa, transverse venulosa, petiolo 6 lin. et ultra longo (in ic. et spec. nostro breviora). Pedunculi 2-2½ poll. longi (in ic. 2-4 poll.). Pedicelli subpollic. Squamæ calycis minutæ trapezoideæ crenato-dentatæ. Corolla 15-16 lin. longa. Annulus glandularum continuus circa basim ovariorum. Folliculi 5-6 poll., glabri, cylindrici. Descr. ex Stadelm. Specimen nostrum e Stâ-Catharinâ ic. satis conforme squamas ante lobos calycis ovatas bifidas (bipartitas?) præbet; nectarium ovariis triplo brevius, e glandulis crassis obtusissimis basi connatis constans. (v. s.)

62. E. BRACHYSTACHYA (Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 249), ramulis pubescentibus, foliis mediis ovali-ellipticis obtusis mucronatis basi rotundatis cordatis membranaceis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, pedunculis incrassatis subspicatim multifloris, lobis calycinis brevibus acutissimis, corollâ extus glabrâ, tubo elongato intus supra mediam partem usque ad stamina pilis retrorsis hispido apice infundibuliformi lobis duplo fere longiore. ♄ ◡ in Guyanâ britann. (Schomb.! n. 350 ex parte). Folia 1½-2½ poll. longa, 15-20 lin. lata, petiolo 3 lin. longo; superiora lanceolata, poll. longa et 4 lin. solum lata, sed ut alia cordata. In specim. quædam folia omnia angusta, sed corolla simul externe glabra, et ex eo ad præsentem speciem refero. In hisce nectarium inæqualiter 5-crenatum, squama ovato-acuta subdentata intra lobum quemque calycis; in aliis calycem non vidi. Tubus corollæ cylindricus pollicaris, faux 5 lin. longa. (v. in h. Dunant.)

63. E. RUGOSA (Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 249), ramulis junioribus scabro-puberulis foliis oblongis acuminatis basi emarginatis rotundatis aut cuneatis subcoriaceis, supra scabro-pubescentibus, subtus albo-tomensosis, pedunculis incrassatis subspicatim multifloris calyceque puberulis, pedicellis calyce subbrevioribus, lobis calycinis brevibus acutissimis, tubo corollæ extus pilosiusculo apice infundibuliformi lobis duplo longiore. ♄ ◡ in Guyanâ brit. (Schomb.! n. 350 ex parte). Rami foliaque demum glabrescentia (ex Benth.). Folia 1-2 poll. longa, 3-6 lin. lata, superne rugulosa, petiolo 2-lin. Bracteæ lanceolato-subulatæ calycem cum pedicello subæquantes. Corolla lutea (ex Benth.), tubo cum fauce sesquipollicari, in spec. herb. Dunant tubo hispido, in nostro pilosiusculo, in aliis (ex Benth.) glabro. Squama ovata basi cujusvis lobi calycis. Nectarium e glandulis 5 obtusissimis basi subconnatis? (v. s.)

64. E. GRACILIS (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 219), ramis hirtis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis cordatis supra glabris subtus hirtis, racemis interpetiolaribus paucifloris folio sublongioribus, bracteis lanceolato-subulatis pedicellum subæquantibus, lobis calycinis ovato-lanceolatis tubo octuplo brevioribus, corollæ glabræ lobis inæquilateris inde rotundatis hinc cuspidatis. ◡ ad flumen Orinocum. Exothostemon gracile G. Don gen. syst. 4. p. 82. Rami filiformes, teretes. Folia remota, inferiora oblongo-lanceolata, superiora lanceolata, reticulato-venosa, membranacea, 2-2¼ poll. longa, 3-7 lin. lata, petiolo 2-lin. Pedicelli 1½ lin. Rachis pedunculus et bracteæ hirta. Corolla flava, magna. Nectarium e glandulis 5.

65. E. SPECIOSA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 219), ramis junioribus hir-

tellis, foliis oblongis acuminatis cordatis supra glabris subtus hirtellis, racemis axillaribus folio subbrevioribus, bracteis lineari-subulatis pedicello duplo triplove brevioribus, lobis calycinis ovatis acuminatis tubo corollæ septuplo vel octuplo brevioribus, corollæ glabræ lobis inde rotundatis hinc acutis. ◡ ad Orinocum. Exothostemon speciosum G. Don gen. syst. 4. p. 82. Folia $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{4}$ poll. longa, 9-11 lin. lata, membranacea, petiolo 3-lin. Rachis pedicelli et bracteæ hirta. Pedicelli 4-lin. Lobi calycis interne squamâ stipati? Corolla flava? tubo basi 9-10-lin. cylindrico, apice infundibuliformi. Folliculi tenues, torulosi 7-poll.

66. E. JAVITENSIS (Kunth in H. et B. nov. gen. p. 220), ramis glabris, foliis elliptico-oblongis breviter acuminatis basi rotundatis supra glabriusculis subtus scabriusculis, spicis terminalibus folio longioribus, bracteis magnis oblongis acuminatis, floribus sessilibus sparsis approximatis, lobis calycinis subrotundato-ovatis obtusis ciliatis, corollæ glabræ lobis hinc cuspidatis inde rotundatis, staminibus exsertis. ♄ ◡? prope Javita Missionum Orinoci. Exothostemon Javitense G. Don gen. syst. 4. p. 82. Folia 4-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 22-24 lin. lata, petiolo subsemipoll. Bracteæ pollicem et ultra longæ, coloratæ, glabræ. Calyx parvus. Pars cylindrica tubi corollæ pollicaris. Glandulæ nectarii connatæ? Folliculi immaturi cylindracei.

67. E. MACROPHYLLA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 218 et 453), ramulis pubescenti-hirtis, foliis subovato-ellipticis cuspidatis cordatis supra adpresso-hirtis subtus hirto-pubescentibus et subcanescentibus, racemis axillaribus paucifloris folio multo brevioribus, bracteis ovato-lanceolatis calycem subæquantibus, lobis calycinis lanceolato-oblongis corollâque tomentoso-hirtis tubo corollæ triplo brevioribus. ◡ ad Orinocum prope San Borja. E. mollis Willd. h. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 795. Exothostemon macrophyllum. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 82. Folia membranacea, 5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo semipoll. Racemi hirti. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ lin. Flos magn. Vincæ roseæ. Nectarium e glandulis 5, connatis?

68. E. MOLLISSIMA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 218), ramis filiformibus hirtis, foliis oblongis acuminato-cuspidatis cordatis supra pubescenti-subtus molliter tomentoso-hirtis et canescentibus, racemis axillaribus plurifloris folio brevioribus, bracteis lanceolato-subulatis calycem subæquantibus calyceque hirtis, lobis calycinis ovatis acuminatis tubo corollæ octuplo brevioribus, corollâ hirtâ lobis hinc acutis inde rotundatis, antheris exsertis. ♄ ◡ in Novâ Granatâ. Exothostemon mollissimum G. Don gen. syst. 4. p. 82. Folia membranacea 24-27 lin. longa, 10-12 lin. lata, petiolo 4-5-lin. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ lin. Flores sesquipoll. Tubus corollæ 8-9 lin., cylindraceus, fauce infundib. Antheræ obtusæ. Glandulæ nectarii connatæ. Folliculi torulosi, hirti, subtripollic.

69.? E. PUBIFLORA (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 73), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis cordatis superne glabris subtus tomentosis, racemis multifloris, corollâ extus pilosâ. ♄ ◡ in provinciâ Maranham. Flores ampli lutei. An E. rugosæ affinis? Omnes fere char. desiderantur.

70. E. MARANHAMENSIS (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 74), foliis cordatis subsagittato-oblongis acuminatis superne glabris subtus albo-tomentosis, racemis multifloris, floribus subsessilibus, corollâ extus glabrâ. ♄ ◡ in Maranham. Flores ampli, lutei. Folliculi longi, glabri. An E. brachystachyæ affinis?

71. E. VERSICOLOR (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 38), hirta, foliis ovato-oblongis acuminatis supra scabris subtus velutino-tomentosulis basi subauriculato-cordatis, racemis axillaribus multifloris folio multo brevioribus, bracteis subulatis pedicello subbrevioribus, lobis calycinis triangularibus subulatis minimis, corollâ extus albo-villosâ. ♄ ◡ in Brasiliâ ad Barra do Rio Negro, in sepibus montanis prov. Bahiensis et in prov. Cearâ (Gardn.! 1755). Ramuli juniores sanguinei, villoso-pubescentes. Folia $2\frac{1}{4}$-3 poll. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, margine revoluta, supra obscura rugulosa, subtus velutino-tomentosula subsericeo-nitentia, juniora incana, adultiora flavescentia reticulato-venosa, petiolo 3-4-lin. Racemi $2\frac{1}{2}$-3 poll., pedunculo robusto semipollicari pubescenti-

villoso. Pedicelli 2-3 lin. longi. Bracteæ 1-2-lin., basi ventricosæ, subulatæ. Calyx minimus, squamis trapezoideis integris. Corolla alba, rosea, roseo-purpurea aut flava, tubo cylindrico 15 lin. longo, superne infundibuliformi, lobis obovato-rotundis. Glandulæ ovatæ circa basim ovariorum. Descr. ex cl. auct. Specimina plura vidi e prov. Bahiæ, a cl. Salzm. lecta sub nom. E. vulgaris, n. 320, 329, necnon (corollâ foliisque glabris) alia Blanchetii sub n. 3185 et 3467, Salzm.! 319, et Blanch. 130, 677 et 706, quæ omnia cum descr. melius quam cum ullâ aliâ congruunt. In omnibus tamen nectarium 5-costatum, cupuliforme, 5-crenatum, ovariis duplo triplove brevius, nec e glandulis distinctis formatum. Specimen 1755 Gardn. in h. Dunant optime cum descr. convenit.

72. E. TENUICAULIS (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 40), caule filiformi scabriusculo, foliis lanceolatis oblongis vel ovato-oblongis basi contractâ cordatis obtusiusculis cum mucrone vel acuminatis subciliatis petiolis superne villosis, racemis axillaribus multifloris folio brevioribus, pedunculis hirtellis bracteis subulatis pedicello subbrevioribus puberulis, lobis calycinis e triangulari acuminatis extus puberulis pedicello duplo brevioribus, corollæ extus parce pilosæ lobis subrotundis. ♄ ◡ in sylvis prov. Bahiensis prope Almada. Folia remota, $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa, 10-12 lin. lata, aut $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ poll. longa et $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, petiolo 3-4-lin. Pedunculi 6-lin. caule crassiores. Flores subtripoll. roseo-purpurei, pedicellis 2-3 lin. longis. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus, squamis tridentatis. Nectarium superne 5-dentatum, 5-costatum. Folliculi subtorulosi.

β. *latifolia* (Stadelm. l. c.), foliis late ovatis glaberrimis. — in sylvis prov. Rio Negro. Folia $3\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ lata.

73. E. MAXIMILIANEA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 43), ferrugineo-hirtella, foliis oblongo-lanceolatis mucronato-acutis subcordatis margine revolutis, pedunculis axillaribus paucifloris folio brevioribus, bracteis subulatis reflexis pedicello multoties brevioribus, lobis calycinis late ovatis acuminatis puberulis, corollæ glabræ lobis obovato-rotundatis undulatis. ♄ ◡ in Brasiliâ ad Barra de Vareda (Princ. Neuwied). Folia 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata, supra hirtella, subtus ferrugineo-tomentosa, petiolo 3-lin., glandulis dentiformibus interpetiolaribus. Pedicelli 6-8 lin. longi. Squamæ calycinæ vix lineam longæ, trifidæ. Corolla bipollicaris, rosea, tubo infra medium constricto, sursum ampliato. Antheræ profunde sagittatæ. Glandulæ nectarii 5, ovatæ, ovaria fere superantes.

74. E. SPECTABILIS (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 44), foliis late ovato-oblongis breviter cuspidatis cordatis margine revolutis supra glaberrimis subtus hinc inde fusce pulverulentis, racemis axillaribus 6-8-floris folio multo brevioribus, bracteis lineari-subulatis crebris pedicello subbrevioribus 5 supremis cum lobis calycinis subulatis alternantibus, corollæ tubo infra medium constricto lobis trapezoideis. ♄ ◡ in sylvis prov. Rio Negro Brasiliæ. Caulis robustus, teres, subtomentosus. Folia longe remota, 6-9 poll. longa, $3\frac{1}{2}$-5 lata, petiolo $1\frac{1}{2}$-2 poll. longo tomento brevi adsperso. Pedunculi 3 lin. longi. Pedicelli 4-6-lin. Bracteolæ 16-20 pedicellos vestientes. Lobi calycis 4-5 lin. longi, nempe bracteolis sublongiores, squamis triangularibus superne dentatis. Corolla alba, tubo pollicari. Glandulæ nectarii ovatæ, acutiusculæ. Folliculi subpedales, penduli, compressi, 3-4 l. lati.

75. E. CUYABENSIS, ramis hirtellis, foliis ellipticis basi obtusis subcordatis apice acutissimis utrinque glabriusculis nervis tertiariis transversis parallelis, racemis spiciformibus crassis angulosis folio subæqualibus scabro-subhirtellis multifloris, pedicellis bracteâ ovato-subulatâ calyceve subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis glabriusculis, corollæ glabræ tubo a medio infundibuliformi calyce multoties longiore. ♄ ◡ in provinc. Cuyabâ Brasiliæ inter. Ramuli apice flexiles, cylindrici, pilis evanescentibus scabri vel pilosi. Folia 5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, petiolo 4-5 lin. longo, nervis subtus prominentibus hinc inde hirtellis. Calyx 2 l. longus, squamis ovatis, in eodem flore integris, bifidis vel bipartitis, sæpius? bifidis. Corollæ tubus sesquipollicaris;

lobi pollicares. Nectarium e 5 glandulis obtusis inferne connatis. Ovaria nectario duplo circiter longiora, subpubescentia. Folliculi 7-9? poll. longi, subtorulosi, læves, glabriusculi. (v. s. comm. a cl. de Manso.)

76. E. TOMENTOSA (Vahl symb. 3. p. 44), caule hirto, foliis cordato-oblongis acuminatis hirtis pilis adpressis sinu e lobis incumbentibus clauso, pedunculis axillaribus folio brevioribus hirtis, floribus approximatis alternis breviter pedicellatis, lobis calycinis lanceolatis attenuatis glabris, corollâ extus pilis cinereis adspersâ. ♄ ◡ prope Cayennam (v. Rohr). Folia tripollicaria, inferne versus parum angustata, scabriuscula, nervosa venosaque. Corolla bipoll. et ultra, tubo ad insertionem staminum dense piloso, limbo magno. Confer ad Vahl ic. t. 4 (a Benth. cit.) quam non vidi.

β. *laticordata*, foliis majoribus, sinu basi rotundato non clauso. ♄ ◡ in Guyanâ gallicâ (Perrott.!) et prope Bahiam in paludibus (Salzm.!). E. palustris Salzm.! herb. Caules foliaque hirta. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, elliptica, longe acuminata, membranacea, eglandulosa, petiolo pollicari. Lobi calycis 6 lin. longi, lanceolato-acuminati pedicello duplo longiores, basi intus 1-squamati. Corollæ tubus ad $\frac{2}{3}$ longit. inflatus et infundibuliformis, ibi staminifer, intus sub stam. hispidus. Cor. tota bipollic. flava, inodora (Salzm.), lobis tubo duplo brevioribus. Nectarium 5-fidum, lobis obtusis. Folliculi 4 poll. longi, 2-3 l. lati, torulosi, pilosi, apice connati. (v. s.)

77. E. HIRSUTA (Rich. pl. Leblond in act. soc. hist. nat. par. 1792. p. 107), herbâ, corollâ fructuque hirsutis, foliis oblongo-ovatis acute mucronulatis basi cordatis. — ad Cayennam. E. Richardi Rœm. et Sch. syst. 4. p. 391. An E. tomentosa Vahl? An E. symphitocarpa? Cum priore junxit cl. Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 247.

78. E. PAVONII undique pubescens, foliis ellipticis acuminatis basi cordatis subtus fulvo-tomentosis superne secus nervum centralem a basi hinc inde glandulosis, racemis axillaribus folio subæqualibus, pedicellis calyce duplo longioribus bracteâ anguste lanceolatâ sublongioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis squamis rotundatis subintegris, tubo corollæ calyce quintuplo lobis obovato-oblongis duplo fere longiore. ♄ ◡ in Peruviæ nemoribus. E. hirsuta Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 19. t. 136, non Rich. nec Vell. Prestonia hirsuta Spreng. syst. 1. p. 637 (excl. syn. Kunth). Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 7-9 lin. longo) 2 poll. lata. Pedicelli 4-lin. Lobi ex cl. auct. in flore acuti, postea obtusi; sed an fructus delin. certe ejusdem speciei? Corolla (ex auct.) lutea, tubo sesquipoll. medio intus pilis retrorsis hispido, supra staminifero, in specim. h. Pav. extus pubescens. Antheræ basi bilobæ, lobis obtusis. Nectarium 5-fidum, lobis obtusis. Folliculus (ex ic.) gracilis, 5 poll. longus. (v. in h. Boiss. spec. florif. a Pav. sine nom. sed ic. simile.)

79. E. LASIOCARPA, hirsuta, foliis late ovatis vel ovato-oblongis cuspidatis basi contractâ auriculato-cordatis margine subundulatis utrinque adpresse hirtis, racemis folio duplo brevioribus axillaribus multifloris, pedicellis calyce bracteâve lineari-subulatâ subbrevioribus, lobis calycinis subulatis, squamis truncato-triangularibus vix dentatis, corollæ extus albo-villosæ tubo e medio infundibuliformi, folliculis torulosis erectis ferrugineo-hirsutis. ♄ ◡ in sepibus prov. Bahiensis (Stadelm.) et in prov. Cuyabæ (Manso! n. 29 in h. DC. ex specim. fructif. non certo). E. hirsuta latifolia Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 27. non Ruiz et Pav. nec Rich. Folia 3-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, supra nitidula, petiolo 6 lin. longo. Pedicelli 3 lin. longi. Calyx 3-4 lin. longus, lobis margine diaphanis. Corolla lutea, tubo pollicari et ultra, lobis obovatis. Nectarium e glandulis 5, crassiusculis, ovatis, obtusis. Folliculi fere semipedales, brunneo-nitiduli, apice interdum coaliti. Coma ochracea. In specim. nostro dubio prov. Cuyabæ folia ad originem limbi superne glandulis 1-3 minimis adspersa. Descr. ex Stadelm. (v. s.)

β. *angustifolia* (Stadelm. l. c.), foliis oblongis imo lanceolato-oblongis tenuiter membranaceis 2-3 poll. longis 1-2 poll. latis. — ad portum d'Estrella

prov. Rio de Janeiro, in sepibus prov. Bahiensis, et in Minas Geraes (Pohl).

γ. *Lobbiana*, foliis acuminatis. ♄ ◡ in montibus Orgaos prov. Rio de Janeiro (Lobb, qui sem. ad h. angl. misit) E. hirsuta Hook. in bot. mag. t. 3997. Faux purpurascens, lobi corollæ lutei, latere uno magis colorato. An eadem species?

80. E. ALMADENSIS (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 28), hirta, foliis obovato-oblongis cuspidatis basi contractâ auriculato-cordatis supra adpresse pilosulis subtus flavescenti-hirtis longe petiolatis, racemis axillaribus folia subæquantibus multifloris, calycis glabri lobis lanceolatis pedicello subbrevioribus, corollæ glabræ tubo elongato supra medium infundibuliformi. ♄ ◡ secundum fluvium Itahype ad Almada prov. Bahiensis. Folia remota, 4-5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$-3 poll. lâta, petiolo $1\frac{1}{4}$ poll. longo. Racemi 4 poll. longi, parce hirti. Flores $2\frac{1}{2}$ poll. pedicellis 3 lin. longis. Calyx membranaceus, squamis truncato-deltoideis superne subcrenatis. Lobi cor. obovato-oblongi, hinc acutiusculi. Nectarium e glandulis contiguis oblongis obtusis. Ovaria nectario duplo fere longiora.

81. E. STADELMEYERI (Mart. herb. ex Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 29), hirta, foliis angusto-oblongis cuspidatis basi contractâ auriculato-cordatis longe petiolatis, racemis lateralibus paucifloris folio brevioribus, bracteis pedicello longioribus lanceolato-subulatis pedicello subbrevioribus, corollâ extus albo-villosâ. ♄ ◡ in provinciâ Minarum Brasiliæ (Ackermann in h. Mart.). Caulis verruculosus, teres. Folia remota, 4-$5\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, utrinque adpresse pubescenti-hirta, præsertim subtus ad nervum medium. Petioli $1\frac{1}{2}$-2 poll. longi. Pedunculi pollicares, hirsutissimi. Flores majusculi, pedicellis 6 lin. longis. Bracteæ 6-9 lin. longæ, intus glabriusculæ. Calyx 4-5 lin. longus, ciliatus, squamis subquadratis superne subintegris. Nectarium e glandulis 5, ovatis, acutis, subcontinuis. Ovaria nectario sublongiora.

82. E. AMAZONICA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 50), foliis lanceolatis acuminatis vel oblongis glabris subtus tenuiter arcte reticulatis basi acutis, corymbis terminalibus multifloris tenuissime puberulis folio multoties brevioribus, bracteis minimis late ovatis mucronatis, lobis calycinis ovatis obtusis 2 majoribus tubi parte cylindricâ duplo triplove brevioribus, tubo corollæ vix constricto lobis inæqualiter obovatis hinc acutis. ♄ ◡ in prov. Para Americæ æquin. ad ripam canalis. Caulis glaber. Folia rigide membranacea, in acumen longum obtusiusculum mucronulo brevi terminatum producta, $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, petiolo 4-5 lin. longo. Pedunculi teretes, 4-6-lin. Bracteæ vix lineam longæ. Lobi calycis $2\frac{1}{2}$-3 lin. longi, squamis anguste deltoideis truncatis $\frac{1}{4}$ lin. longis. Alabastrum extus sericeo-puberulum, flavescens. Tubus corollæ 15 lin. longus. Stamina fere imâ parte tubi, antheris sagittatis. Nectarium e glandulis connatis superne 5-dentatum, sulcatum, ovaria tenuissime puberula fere superans. Anisolobo affinis?

83. E. SYLVESTRIS, glabra, foliis obovatis mucronulatis breviter acutis basi cuneato-attenuatis, racemis axillaribus folio brevioribus multifloris, bracteolis 2-3 ovato-triangularibus minutis, lobis calycinis ovatis obtusiusculis squamis subtrifidis, corollæ tubo intra calycem ventricoso supra medium constricto supra insertionem staminum sensim ampliato, lobis trapezoideis. ♄ ? in sylvis Japurensibus prov. Rio Negro Brasiliæ. E. grandiflora Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 49, non Mey. nec alior. Caulis obtuse quadrangularis, nitidulus. Folia membranacea, remota, 5-8 poll. longa, 2-4 lata, subtus nervo medio crasso et lateralibus prominentibus, venulis obliquis, petiolo subpollic. Pedunculi interdum 3-poll. Flores bipoll. et ultra, e luteo-rubri. Lobi calycis 3-lin. Stamina imâ parte tubi inserta (ex descr.), supra medium (ex titulo subdiv.). Glandulæ nectarii subconnatæ, trapezoideæ, superne crenato-dentatæ. Similem E. grandiflora Mey. dicit cl. auctor, sed char. floris diversi.

84. E. DENSEVENULOSA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 47), glabra, foliis oblongis breviter cuspidatis basi acutis venis venulisque subtus creberrime re-

ticulatis, racemis lateralibus multifloris folio subbrevioribus, bracteis basi puberulis ovato-oblongis pedicello multo brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis subundulatis tenuissime ciliatis pedicello subbrevioribus, corollæ glabræ lobis late obovato-oblongis crispis. ♄ ◡ in sepibus ad portum d'Estrella prov. Rio de Janeiro. Folia longe remota, $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-$2\frac{1}{2}$ lata, petiolo pollicari et ultra. Pedunculi subdichotomi, 10-12-flori. Pedicelli 6-9-lin., pulverulento-puberuli. Lobi calycis 4-6 lin. longi, 3-4 lin. lati, ligulis minutis bifidis. Corolla $2\frac{1}{2}$ poll. longa, tubo basi ampliato, superne constricto. Glandulæ nectarii obtusæ, ovariis longiores, obtusæ.

γ. *Folia peltata.*

85. E. PELTATA (Vell. fl. flum. 3. t. 32), caule tomento brevi ferrugineo tecto, foliis lato-ovatis cuspidatis basi rotundatis peltatis junioribus ferrugineo-hirsutis longe petiolatis, pedunculis axillaribus 6-8-floris cum pedicellis ferrugineo-tomentosis, bracteis oblongo-lanceolatis obtusis, lobis calycinis lato-lanceolatis obtusiusculis pedicello duplo triplove brevioribus, corollæ glabræ lobis obovato-oblongis. ♄ ◡ in sepibus prov Sebastianopolitanæ Brasiliensum. — Mikan del. fl. et faun. bras. fasc. 3. Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 42. Folia 5-6 poll. longa, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ lata, supra glaberrima, subtus tenuissime puberula, petiolo subpollicari. Pedicelli subpollicares. Squamæ calycis $\frac{1}{2}$ lin. longæ, 8-10 dentatæ. Tubus corollæ albus, infra medium constrictus, superne ampliatus. Nectarium e glandulis 5 distinctis oblongis ovaria superantibus. Folliculi semipedales!, erecti, crassiusculi.

§. 5. *Glandulæ calycis ignotæ.*

86. E. DICHOTOMA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 217), glabra, foliis ovato-oblongis cordatis acuminatis membranaceis, racemis axillaribus dichotomis folio sublongioribus multifloris, lobis calycinis ovato-lanceolatis tubo corollæ multo brevioribus. ♄ ◡ in prov. Bracamoros ad flumen Amazonum. Rami teretes, glabriusculi. Folia sub-5-pollicaria, 27-28 lin. lata, petiolo 3 lin. longo, ciliis axillaribus, limbo eglanduloso? Pedicelli semipollicares, deinde duplo majores. Corolla cœrulea (ex Bonpl.) veris. violacea (ex cl. Kunth), tubo supra medium constricto et ibi staminifero. Antheræ sagittatæ. Folliculi subpedales, penduli, torulosi, læves.

87. E. CITRIFOLIA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 216), glabra, foliis ovato-oblongis obsolete cordatis acuminatis supra nitidis, racemis bifidis multifloris, bracteis ovatis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis tubo corollæ sextuplo brevioribus. ♄ in Novâ Granatâ, alt. 400 hexap. Folia remota, margine revoluta, rigido-membranacea, 3-pollicaria, 15-17 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo, intus medio glandulis 2 subulatis glabris instructo. Glandulæ interpetiolares, abbreviatæ. Pedunculi axillares, subsesquipollicares. Flores racemosi. Pedicelli spiraliter torti. Tubus corollæ cylindraceus, medio constrictus, interne ubi stamina insident annulo piloso instructus. Stamina supra medium tubi, antheris basi obtusis.

88. E. HIRTELLA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 213), ramis filiformibus hirtellis, foliis oblongis basi paulo angustatis et cordatis apice acuto mucronatis membranaceis utrinque hirtellis basi 1-glandulosis, racemis indivisis hirtellis, lobis calycinis ovatis acuminatis, corollâ externe hirtellâ, tubo superne ampliato lobis inæquilatero-obovatis undulato-crispis duplo longiore. ♄ ◡ prope Mariquita et Santanna Novo-Granatensium, alt. 500 hexap. Dextrorsum volubilis. Folia 24-28. lin. longa, 9-11 lin. lata; glandulâ minutâ, petiolo 2 lin. longo. Racemi subpollic. Flores sparsi, pollicares et ultra. Bracteæ lanceolatæ, pedicello multo breviores. Corolla flava, tubo 9-10 lin. longo, medio parum constricto, fauce (ex Bonpl.) annulo rubro. Folliculi (ex specim. paulo div.) 5-6-pollic. torulosi.

89. E. MONTANA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 213), ramis junioribus pubescenti-hirtis, foliis elliptico-oblongis cordatis acutis supra scabriusculo-

hirtellis subtus molliter hirtis et canescentibus basi glandulosis, racemis indivisis 4-8-floris hirtis, lobis calycinis ovato-lanceolatis subciliatis basi hirtis, corollâ glabrâ, tubo calyce quintuplo-sextuplo longiore. ♄ ◡ in Andibus Pasto alt. 850 hexap. Folia 2¼-2½ poll. longa, 15-16 lin. lata, basi glandulis 3?, petiolo semipollicari basi ciliis obsoletis. Pedunculi subbipollicares. Flores 9-10 lin. longi, suaveolentes, pedicellis 4-5 lin. longis. Tubus corollæ subcylindricus, medio parum constrictus, interne ubi stamina insident annulo piloso cinctus, 7 lin. longus; lobi subtus albi, supra flavi. Glandulæ hypogynæ truncatæ, ovariis duplo breviores. Folliculi cylindracei, 7-poll.

90. E. RIPARIA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 213), ramulis junioribus hirtellis, foliis ovato-oblongis cordatis membranaceis supra glabriusculis subtus molliter hirto-pubescentibus basi glandulosis, racemis subsexfloris, pedicellis flore triplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis externe pubescentibus, corollæ extus glabræ tubo calyce duplo fere longiore, lobis inæquilatero-suborbiculatis tubo paulo brevioribus. ♄ ◡ in locis calidis Novæ Granatæ ad flumen Magdalenæ. Rami glabri. Folia 20-21 lin. longa, pollicem lata, glandulis subulatis nonnullis, venis reticulatis, petiolis 3 lin. longis pubescentibus basi ciliato-glandulosis. Racemi 1½ poll., pedunculis puberulis. Flores 9-10 lin. longi. Glandulæ calycinæ ∞. Corolla alba, tubo 6-lin. superne ampliato. Glandulæ nect. ovariis quadruplo breviores. E. montanæ proxima.

91. E. CONGESTA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 214), ramis hirtis, foliis subrotundo-ovatis cordatis breviter acuminatis reticulato-venosis membranaceis supra pilosiusculis subtus molliter pubescenti-hirtis et canescentibus basi 3-4-glandulosis, floribus apice pedunculi congestis rachique hirtellis, lobis calycinis lanceolato-linearibus hirtellis tubo corollæ dimidio brevioribus, corollâ extus glabrâ, lobis inæquilatero-oblongis obtusis tubo sublongioribus. ♄ in prov. Popayanensi? Rami teretes, verrucis albis. Folia 3-3½ poll. longa, 2-2½ poll. lata, petiolo 8-9 lin. longo basi dentato-ciliato. Pedunculi axillares sesquipoll. Pedicelli 3-4-lin. Corolla alba, suaveolens; tubo basi attenuato, intus pubescente, inferne ubi stamina insident annulo piloso notato. Antheræ lanceolatæ, basi rotundatæ. Glandulæ nectarii breves.

92. E. SUBCARNOSA (Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 247), glaberrima, caulibus subcarnosis, foliis ellipticis utrinque obtusis, apice acumine brevi obtuso auctis coriaceis nitidis margine revolutis, pedunculis subspicatim multifloris, lobis calycinis acutiusculis, corollâ infundibuliformi. ♄ ◡ in Guianâ brit. ad Roraima (Schomb. sin. num.). Specimen unicum, imperfectum. Folia 2-3 poll. longa, crassa, venis transversis parallelis ut in Plumeriis. Inflorescentia et flores ut in E. angustifoliâ.

93. E. CIRCINALIS (Sw. prodr. p. 52. fl. Ind. occ. 1. p. 533), caule glabro, foliis ellipticis glabris nervosis venosisque, pedunculis axillaribus erectis multifloris, bracteis tribus minutis pedicello oppositis, lobis calycinis acutis, corollæ tubo pentagono medio parum ventricoso, lobis apicibus attenuatis undulatis spiralibus tortis, fauce villosâ. ♄ ? ◡ in Hispaniolâ ad sepes montium. Hæmadictyon circinalis G. Don gen. syst. gard. 4. p. 83. Folia petiolata. Pedunculi 3-poll. Flores alterni, albi, parvi, plerumque 2 conferti. Filamenta in medio tubi. Antheræ sagittatæ. Ovaria 2. Stylus crassus. Stigma annulatum, bifidum. Folliculi 2.

β. *Thomasiana*, rachi pedicellis calycibus corollisque extus puberulis, lobis calycinis revolutis. — In ins. Sti Thomæ. E. circinalis Schlecht. in Linn. 1831. p. 723.

94. E. ELEGANS (Benth. in Hook journ. bot. 3. p. 249), glaberrima, foliis ovali-oblongis acutissime acuminatis basi rotundatis tenuiter coriaceis nitidis eleganter venosis, pedunculis laxe racemosis paucifloris, lobis calycinis obtusis corollâ subinfundibuliformi glabrâ. ♄ ◡ in Guyanâ brit. ad Rio Negro. (Schomb. n. 965). Scandens ad altiss. arbores. Folia circa 3 poll. longa, venis transversalibus inter nervos obliquis integris bifidisve raro anastomosantibus. Pedunculi oppositi, tortuosi, 3-6-flori. Bracteæ parvæ. Pedicelli 8-9 lin. longi, solitarii

vel bini. Corollæ tubus ultra pollicaris, in faucem brevem superne ampliatus, intus ad insertionem staminum nudus. Limbi laciniæ amplæ, tubo breviores. Stamina medio tubo inserta. Ab E. nitida differt (ex cl. auct.) foliorum formâ, floribus paucioribus, tubo cor. infra faucem longiore.

95. E. CORIACEA (Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 249, non Blum.) glaberrima, foliis ovali-oblongis obtusis vel brevissime acuminatis basi obtusis coriaceis nitidis eleganter venosis, pedunculis laxe racemosis paucifloris, lobis calycinis obtusis, corollâ infundibuliformi glabrâ. ♄ ◡ in Guianâ brit. (Schomb. n. 738). E. eleganti similis (ex cl. auct.) sed folia multo crassiora, venis minus prominentibus, pedunculi et pedicelli crassiores, flores minores, corollæ tubus vix pollicaris.

96. E. PALUDOSA (Vahl ecl. amer. 2. p. 19, ic. ad ecl. t. 511), glabra, foliis lanceolato-oblongis superioribus lineari-lanceolatis obtusis mucronatis, pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis apice 3-4-floris, lobis calycinis oblongis mucronatis, tubo corollæ superne ampliato. ♄ in Americâ merid. (v. Rohr). Rami teretes, dichotomi, purpurascentes. Folia 2-3-pollicaria, facie omnino Hyperici monogyni, supra evenia, subtus oblique tenuissime nervosa, petiolo semi-unguiculari. Bracteæ 2, minutæ, ad basim pedicellorum. Corolla 1 ½ poll. glabra. Folliculi tenues subtripollicares. Icon. non vidi.

97. E. BENTHAMI, glaberrima suberecta, foliis oblongo-linearibus obtusis mucronulatis margine revolutis coriaceis supra nitidis, pedunculis subspicatim multifloris, lobis calycinis obtusis, corollâ infundibuliformi. ♄ ◡? in Guianâ brit. ad Roraima (Schomb. n. 1053). E. angustifolia Benth. in Hook. journ. bot. 3. p. 247, non Poir. Specimina a vermibus exesa speciem distinctissimam demonstrant E. nitidæ Vahl. affinem. Ramuli crassiusculi. Folia ternatim verticillata, 1-1½ pollic. Racemi rachisque flexuosa. Pedicelli breves, crassi, basi articulati. Corolla aurantiaca, fundo coccineo, 1½ poll., tubo tenui, fauce longâ campanulatâ. Folliculi graciles, apice connati (Descr. ex Benth.). Folia ternata ab Echitibus recedunt.

98. E. SUBSPICATA (Vahl ecl. am. 2. p. 18), ramis glabris, foliis oblongis subcordatis attenuatis glabris venosis, pedunculis axillaribus floribusque subspicatis glabris, bracteis lineari-lanceolatis calyce longioribus, lobis calycinis lanceolatis. ♄? ◡ in Americâ merid. (v. Rohr.) Rami teretes læves. Folia 4-5 poll. longa, junioribus subtus costâ purpurascente, petiolo unguiculari ope lentis supra parum villoso. Tubus corollæ pollicaris, versus faucem incrassatus. An E. microcalyci affinis?

99. E. SYMPHITOCARPA (G. F. W. Mey. Esseq. p. 132), ramis scabriusculis rufescentibus, foliis elliptico-ovalibus obtusis brevissime sagittatis sinu acuto, junioribus basi integris acutis vel acuminatis, omnibus supra scabriusculis subtus tomentosis, racemis simplicissimis calyceque subpubescentibus, lobis calycinis subulato-acuminatis, corollæ glabræ tubo supra basim subventricoso intus a staminum insertione usque ad faucem campanulatam strigis sericeis reversis vestito. ♄ ◡ prope Essequebo. Caulis volubilis, sanguineus, tuberculis albis. Petioli semipollicares. Racemi bipollicares. Corolla bipollicaris, flava, interne e luteo rubroque variegata, tubo cylindraceo, lobis acuminatis. Filamenta supra basin inserta (tunc ab E. brachystachya cui cæt. affinis diversissima spec.). Antheræ apice fissæ. Nectarium e squamis connatis crassis. Folliculi 5-poll. torulosi, apicibus incurvatis conjuncti.

100. E. LUTEA (Vell. fl. flum. 3. t. 25), foliis oblongo-lanceolatis basi obtusiusculis apice acuminatis, racemis multifloris simplicibus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis pedicello brevioribus, parte angustâ tubi corollæ calyce duplo breviore, parte dilatatâ infundibuliformi inferiore æquali lobis oblique obovatis subbreviore. ♄ ◡ in Brasiliâ. Planta in ic. glabra. Folia 6-7 poll. longa, 1 ¼ poll. lata, petiolo 6 lin. longo, nervis prope marginem arcuatis. Squamæ triangulares ex utroque latere foliorum cauli adpressæ, 1 ½ lin. longæ. Lobi calycis semipoll. Tubus corollæ 16 lin. longus; lobi pollicares. Stamina hastata. Nectarium 5-fidum, lobis acutis. Squamæ calycis ign.

101. E. SULPHUREA (Vell. fl. flum. 3. t. 26), foliis oblongis basi obtusiusculis vel acutis apice acutis, pedunculis axillaribus petiolo sublongioribus apice 5-6-floris, lobis calycinis lanceolatis pedicello duplo brevioribus, tubo corollæ cylindraceo inferne subdilatato apice angustiore, lobis obovatis tubo duplo triplove brevioribus. ♄ ◡ in Brasiliâ. Planta in ic. glabra. Folia 4 poll. longa, pollicem lata, petiolo 4-lin. Pedicelli 5 lin. longi. Tubus corollæ 9-lin. Stamina versus mediam partem inserta, sagittata. Glandulæ hypogynæ 5, ovatæ, minimæ.

102. E. QUINQUANGULARIS (Jacq. amer. p. 32. t. 25), caule scabriusculo, foliis obovatis acutiusculis basi obtusis glabris, racemis axillaribus simplicibus longitudine folii, floribus pedicellatis alternis reflexis, pedicellis tubo corollæ duplo brevioribus, lobis calycinis oblongis apice reflexis, tubo corollæ cylindraceo-infundibuliformi calyce quintuplo longiore, fauce incrassatâ pentagonâ, lobis oblongo-obovatis, tubo duplo brevioribus, antheris paulo supra mediam tubi partem. ♄ ◡ in fruticetis circa Carthagenam. Prestonia quinquangularis Spreng. syst. 1. p. 637. Folia 3 poll. longa. Flores virentes. Tubus corollæ 7-8-lin. limbus flavescens. Filamenta brevissima, interne villosa. Antheræ hastato-lanceolatæ. Glandulæ ovatæ, compressæ, longit. germinis. Planta non lactescens. Habitus minime Prestoniæ, Hæmadictyo non repugnans, sed flores potius Echitis cordatæ, aliorumque.

103. E. DIDYMA (Vell. fl. flum. 3. t. 27), foliis ellipticis utrinque acutis, racemis axillaribus folio brevioribus pendulis longe pedunculatis simplicibus, bracteis lanceolatis aut ovato-acutis pedicello multoties brevioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis vel lanceolatis pedicello brevioribus tubum corollæ subæquantibus, corollâ tubo superne constricto, lobis obovatis longitudine tubi, folliculis adpressis. ♄ ◡ in Brasiliâ. Planta in ic. glabra. Folia 6-7 poll. longa, 2 ¾-3 poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Tubus corollæ solum 4 lin. longus. Folliculi 7-9 poll. longi, pendentes, 6 lin. lati, an serius distincti?

104. E. ODORIFERA (Vell. fl. flum. 3. t. 28), foliis ovato-acutis subcordatis, racemis axillaribus folio æqualibus bifidis multifloris, bracteis lanceolatis pedicello multo brevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello duplo brevioribus, tubo corollæ basi ventricoso apice angustiore calyce lobisque oblique obovatis duplo longiore. ♄ ◡ in Brasiliâ. Planta in ic. glabra. Folia 4-5 poll. longa, 2 ¼-2 ½ poll. lata, petiolo crasso 4-5-lin. nervis reticulatis. Pedicelli secundi, semi-pollicares. Tubus corollæ 9 lin. longus. Nectarium e glandulis obtusis 5. Folliculi pendentes, subpedales, adpressi, an serius liberi?

105. E. CHILENSIS, caule volubili ferrugineo-pubescente, foliis ovatis acuminatulis breviter petiolatis subcordatis molliter pubescentibus, pedunculis axillaribus florem æquantibus bracteis parvis imbricatis ovatis pubescentibus tectis, lobis calycinis lanceolatis erectis pubescentibus, tubo corollæ longitudine calycis, lobis ovatis. ◡ in Chili ad Conception et Valdivia. E. pubescens Hook. et Arn. voy. Beech. p. 34. journ. bot. 1. p. 286. non Rœm. et Sch. Caules longissimi, ramosi. Folia 2-4-uncialia, subtus pallida. Flores subsolitarii. Stamina inclusa.

Sectio II. ORTHOCAULON.

Caules herbacei vel suffrutescentes, erecti. Rami non volubiles. Nectarium e glandulis 5, liberis vel æqualiter plus minus connatis. — Habitus generis Dipladeniæ, sed nectarium glandulis 5 constans. — Verisimiliter a veris Echitibus distinctum genus. — Accedit ad Laseguream.

§. 1. *Corolla hypocraterimorpha.*

106. E. XANTHOSTOMA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 55), glabra, foliis subsessilibus approximatis oblongo-lanceolatis basi contractis mucronato-acuminatis margine subrevolutis, pedunculis terminalibus paucifloris, bracteis

lineari-lanceolatis pedicello duplo brevioribus, lobis calycinis subulatis pedicello subæqualibus tubo corollæ sursum ampliato duplo brevioribus, lobis corollæ linearibus binc acutis tubo subbrevioribus. ♃ in campis prov. Sti Pauli Brasiliæ. Caulis teres, simplex. Folia 1½poll. longa, 6-8 lin. lata, superiora subspathulata, petiolo lin. longo. Pedunculi bipollicares. Flores purpureo-coccinei. Pedicelli 4-6 lin. longi. Corolla subpollicaris, tubo angusto, fauce flavâ, lobis 6-8 lin. longis 2 lin. latis. Stamina medio tubi. Antheræ lineares, apice membranâ lanciformi terminatæ, basi subcordatæ. Nectarium e glandulis 5, ovatis, subciliatis. Ovaria subcylindrica. Stigma campanuliforme, apiculatum, lobulis 5 obtusiusculis terminatum.

107. E. SPIGELIÆFLORA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 58), glabra, foliis lineari-lanceolatis basi acutis brevissime petiolatis, racemis terminalibus paucifloris elongatis, bracteis lanceolatis acutis pedicello multoties brevioribus, lobis calycinis triangulari-subulatis pedicello quadruplo brevioribus, tubo corollæ angusto medio subinflato, lobis lineari-oblongis acuminatis erectiusculis. ♃ in Brasiliæ campestribus prov. Minarum (Pohl). Caulis gracilis, bipedalis, inferne nudus, simplex. Folia 2-2½poll. longa, 4-5 lin. lata, margine revoluta, petiolo 2 lin. decurrente. Racemi semipedales. Flores coccinei, pollicares. Pedicelli 4-6 lin. Bracteæ lineam longæ. Lobi calycis 1 ½ lin. longi, apice subciliati. Lobi corollæ 6 lin. longi, 1 ½ lin. lati. Stamina fere basi tubi inserta. Glandulæ nectarii 5, ovatæ, subciliatæ. Ovaria ovata, pubescentia. — In descr. cl. auct. glandulæ intra calycem non memoratæ. Nectarium ut in præced. ciliatum exceptio singularis in ordine.

108. E. PYCNANTHA (Steud. nom.), velutina, foliis approximatis breviter petiolatis ovato-orbicularibus obtusis emarginatis mucronulatis basi rotundatis, corymbo arctifloro terminali folio duplo longiore, bracteis trifidis lanceolato-subulatis lobo medio majore pedicello triplo breviore, lobis calycinis ovato-lanceolatis acuminatis pedicello triplo brevioribus, tubo corollæ medio constricto, lobis obovato-orbicularibus. ♄ in prov. Minarum Brasiliæ (Pohl). E. densiflora Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 56. ex h. Pohl, non Blum. Rami superne incano-velutini. Folia cauli adpressa, 2 ½-3 poll. longa, fere totidem lata, supra velutina, subtus subsericeo-nitentia, incano aut ferrugineo-tomentosa, nervis subparallelis, venis reticulatis, petiolo 2-lin. Pedunculi sesquipollic. pedicellique semipollicares incano-velutini. Lobi calycis extus puberuli, ligulis brevibus subtrifidis. Tubus corollæ angustus, cylindricus, medio constrictus et staminifer, superne ampliatus. Glandulæ nectarii 5, oblongæ, obtusæ, ovaria subæquantes. Folliculi 3 poll. longi, torulosi, striati. Coma crocea.

109. E. ERECTA (Vell. fl. flum. 3. t. 45), fulvo pubescens, foliis brevissime petiolatis late ellipticis vel rotundato-obovatis obtusis vel mucronatis basi subcordatis, pedunculo terminali apice multifloro, floribus condensatis, bracteis oblongis utrinque acutis pedicello longioribus pubescentibus, lobis calycinis oblongis utrinque acutis longitudine bractearum glabriusculis tubum cylindricum corollæ æquantibus, lobis ellipticis tubo brevioribus. ♃ in Brasiliâ (Clauss.! n. 343). Caulis 7-12-poll. erectus, simplex (in ic. apice bifidus). Folia inferne rara, erecta, oblonga, sessilia, semipollicaria; medio ampla, 2-3-poll. longa et lata, suberecta, utrinque pubescentia, petiolo 1-2 lin. Pedunculus pubescens, 2-poll. (in ic. 3-5-poll.). Bracteæ oppositæ (nec ut in ic. alternæ), semipollicares, 3 lin. latæ. Glandulæ 1-2 ex utroque latere loborum calycis. Corolla glabra, tubo 7 lin. longo, medio subventricoso, interne piloso et staminifero, apice constricto. Lobi 4 lin. longi, 2 ½ lin. lati. Antheræ sagittatæ, lobis basi acutis. Nectarium e glandulis 5, ovatis, obtusis, ovariis duplo brevioribus. Differt planta obs. ab. ic. solum bracteis pedicello longioribus. (v. in h. Boiss.)

§. 2. *Corolla infundibuliformis.*

* *Stamina infra medium tubi inserta.*

110. E. POHLIANA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 73), caule basi hirto-pubescente superne glabro, foliis ovatis oblongis vel lineari-oblongis breviter cuspidatis vel acutis basi rotundatis vel subcordatis glabris, petiolis brevibus ciliatis, racemo terminali paucifloro elongato, lobis calycinis subulatis pedicello subbrevioribus partem angustam tubi corollæ æquantibus, parte dilatatâ tubi cylindraceo-campanulatâ, lobis inæquilatero-obovatis. ♄ in Minas Geraes Brasiliæ. Caulis sesquiped. Folia 3-3½ poll. longa, 10-18 lin. lata, viridi-glauca, petiolo 2-lin. marginibus ciliato. Pedicelli 6-8-lin. Bracteæ 3 lin. longæ, lanceolato-cuspidatæ. Calyx 4 lin. longus, ligulis 3-4-fidis, subcontinuis coronulam formantibus. Ovaria ovato-oblonga, glandulis 5 trapezoideis subcontinuis ipsorum medium æquantibus.

β. *latifolia* (Stadelm. l. c.), caule toto glabro, foliis ovatis vel ovato-oblongis basi subcordatis brevissime petiolatis, floribus longius pedicellatis, lobis calycinis triangulari-subulatis paulo brevioribus. — Crescit ibid.

** *Stamina medio tubi inserta.*

111. E. VENENOSA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 66. ex h Mart.), pubescens, foliis late ovatis breviter cuspidatis costatis basi rotundatis velutino-hirsutis, pedunculis terminalibus subbifloris, bracteis lobisque calycinis lanceolatis longitudine pedicelli, corollâ e medio tubi infundibuliformi lobis obovato-orbicularibus hinc acutiusculis. ♃ in prov. Bahiæ. Folia margine membranacea, subtilissime ciliata, 2½ poll. longa, 15-20 lin. lata, subsericeo-pubescentia, viridi-glauca, nervis circiter 20, petiolo 1½ lin. longo, dentibus stipulaceis minimis. Pedicelli 4-5 lin. longi. Bracteæ margine cristâque mediâ pubescentes. Lobi calycis submembranacei, superne ciliati, ligulis minutissimis bifidis. Corolla magna, rosea. Ovaria ovato-oblonga, usque ad medium circumdata glandulis 5 trapezoideis. Planta venenata, pecudes enecans.

*** *Stamina supra medium tubi corollæ inserta.*

112. E. CURURU (Mart. in Buchn. repert. der Pharm. 1830 n. 101. plant. med. bras. ined. t. 64), glabra, foliis remotis petiolatis oblongis obtuse acuminatis basi acutis subtus venulis dense reticulatis, corymbis lateralibus et terminalibus multifloris, bracteis ovato-triangularibus pedunculo triplo brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis bracteâ sublongioribus, tubo corollæ infra medium constricto sursum infundibuliformi, lobis obovato-orbicularibus. ♄ in sylvis Brasiliæ prov. Rio Negro. — Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 78. Folia 4-5½ poll. longa, 2-2½ lata, petiolo 1½ poll. basi latiore. Pedunculi 1½ poll. et ultra, compressi. Pedicelli 6-lin. tenuissime ferrugineo-puberuli. Bracteæ acutæ, 1½-2 lin. Lobi calycis 2½ lin. ligulis deltoideis bidentatis. Corolla majuscula. Antheræ infra medium tubi, dorso sericeo-pubescentes. Nectarium urceolatum, superne angustius, ovaria oblonga superans.

β. *grandifolia* (Stadelm. l. c.), foliis oblongis obtuse acuminatis basi acutis 8½-9 poll. longis 4-4½ poll. latis, corymbis elongatis 5-poll.

113. E. COGNATA (Stadelm. in Flor. 1841. beibl. 1. p. 79), foliis ovato-oblongis obtuse acuminatis basi subcuneatis subtus paulo reticulato-venosis glabris, racemo terminali subdichotomo multifloro, pedunculis cum pedicellis puberulis, lobis calycinis ovatis obtusis inæqualibus, pedicello duplo brevioribus, tubo corollæ angustissimo sursum infundibuliformi calyce multoties longiore, lobis ovato-orbicularibus. ♄ in sylvis prov. Rio Negro Brasiliæ. Caulis glaber. Folia 6-7 poll. longa, 2-3½ poll. lata, petiolo 6-8 lin. longo. Bracteæ ign. Lobi calycis 3 majores, 3-3½ lin. longi, ligulis obsoletis. Corolla 2½ poll. longa, tubo non constricto, apice dilatato, basi intra calycem staminifero. Antheræ sagittatæ. Nectarium ex annulo continuo glandularum superne undulato. Ovaria nectario sublongiora.

114. E. ZUCCARINIANA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 76), molliter pubens, foliis lineari-ellipticis breviter cuspidatis cordatis, corymbis lateralibus terminalibusque multifloris, calycis laciniis oblongis obtusis pedicello subbrevioribus parte cylindricâ tubi corollæ duplo brevioribus, tubo corollæ inde a medio campanulato, lobis obovato-oblongis subundulatis. ♄ in prov. Goyaz Brasiliæ (Pohl). Folia $4\frac{1}{2}$-5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, supra tenuissime puberula, subtus velutino-puberula, nervis lateralibus valde prominentibus, venis transversis, petiolis 4-lin. Pedicelli 6-8 lin. longi, incani. Bracteæ ovato-triangulares, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longæ. Lobi calycis subciliati, 5-lin., ligulis crassiusculis subbifidis. Corolla tubo intra calycem ventricoso, tum anguste cylindrico, 15 lin. longo. Stamina supra medium, in parte ampliatâ tubi inserta. Ovaria subglobosa, urceolo recondita glandularum connatarum superne eroso-dentato.

Sectio III. MEGASIPHON.

Caules herbacei vel suffrutescentes, erecti. Rami non volubiles. Pedunculi pauciflori. Pagina inferior foliorum et corolla extus lanuginosæ. Pedicelli nulli vel brevissimi. Tubus corollæ longissimus, superne infundibuliformis. Nectarium e glandulis 5 constans, quarum 2 erga ovaria laterales semper in unam connatæ. — In futurum sine dubio genus distinctum. Cl. St Hilaire jam (mem. Mus. 12. p. 323) indicavit, characteres vero frustra quæsivit. Aliquid in nectario reperi, sed sectio 2ª præsenti satis habitu similis glandulas nectarii Euechitum præbet, et in veris Echitibus adhærentia glandularum nondum satis cognita forsan variabilis. — Accedit ad Mascarenhasiam.

115. E. PINIFOLIA (St Hil. mem. Mus. 12. p. 325), caulibus erectis vix spithameis hispidis, foliis quaternis linearibus angustis margine revolutis supra hispidis subtus incano-tomentosis, tubo corollæ longissimo, lobis crispis. ♄ in campis austral. prov. Goyaz Brasiliensium ad fines Sti Pauli et Minas Geraes. Odor gratissimus.

116. E. VELAME (St Hil. bull. soc. phil. 1824. p. 77. mem. Mus. 1825. v. 12. p. 324), caule foliisque lanatis albis, foliis ovato-oblongis basi subcordatis apice cuspidatis vel acutis, pedunculis terminalibus paucifloris, pedicellis subnullis, bracteis lanceolato-subulatis, lobis calycinis lanceolato-subulatis extus incanis corollæ extus lanatæ tubo calyce multoties longiore, lobis suborbicularibus, crispis. ♄ in campis montosis Minas Geraes (St Hil.), in Brasiliâ, ubi? (Mart.! h. bras. n. 873, Claussen! 511 et 336 in h. Boiss.) — Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 61. Caulis teres, inferne simplex, superne interdum divisus, $1\frac{1}{2}$-2 ped. Folia 2-3 poll. longa, 12-20 lin. lata, petiolo 3 lin. longo. Bracteæ 5-6-lin. angustissimæ, calyci adpressæ. Lobi calycis 8-10 lin. longi, glandulis ∞ intra lobos minutissimis. Tubus corollæ 4-5-poll., superne solum dilatatus et ibi staminifer. Antheræ membranâ ovatâ terminatæ. Nectarium e glandulis 5 basi connatis apice rotundatis. Ovaria nectario duplo longiora, oblonga. Folliculi erecti, torulosi, subulati, sublanuginosi, 8-10-poll. Semen 4 lin. longum, comâ rufâ 10-lin. (v. s.)

117. E. LONGIFLORA (Desf. mem. Mus. 5. p. 276. t. 20), caule lanato, foliis ovato-lanceolatis acuminatis cordatis subsessilibus superne glabriusculis subtus dense albo-lanatis, pedunculis terminalibus elongatis nudis lanatis, floribus 1-3 extus lanatis sessilibus, bracteis anguste linearibus subulatis, lobis calycinis lineari-subulatis, tubo corollæ longissimo gracili apice solum infundibuliformi, lobis ovato-orbicularibus crispis longitudine partis tubi dilatatæ. ♄ in prov. Cordovæ (Gillies in Hook.), ad Uruguay et Portalegre (Tweedie 213 in Hook.), in Brasiliæ campis, prov. Sti Pauli (Mart. Lund! 886), Minas Geraes (Mart. St Hil. Claussen! n. 16 in h. Deless. et DC.), et Bahiæ ad Egreja Velha (Blanch.! 3373). — St Hil. mem. Mus. 12. p. 324. Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 64. Mart. pl. med. bras. ined. t. 61. E. augusta Vell. fl. flum. 3. t. 48. E. grandiflora (errore typ.) Hook. et Arn. journ. bot. 1. p. 286. Radix fusiformis (ex ic. Vell.). Caulis pedalis et ultra, erectus. Folia approximata 12-18 lin. longa, 4-9 lin. lata, rigida, superne nitida, pilis longis paucis,

margine undulato-revoluta. Pedunculus 3-10 poll. longus, nunc axillaris. Flores lutei (Stadelm.). Bracteæ ternatæ, 3-6 lin. longæ. Lobi calycis pollicem longi, glandulis basi interne ∞. Tubus corollæ erectus, semipedalis, parte dilatatâ vix pollicari. Lobi margine et interne glabri. Glandulæ hypogynæ 5 ex Stadelm., 4 in uno spec. vidi (2 coalitis), obtusæ, ovariis duplo triplove breviores. (v. s.)

118. E. GUARANITICA (St Hil. mem. Mus. 12. p. 324), caule erecto tomentoso lanato, foliis cordato-ovatis cuspidatis, marginibus vix revolutis supra pilosiusculis subtus incano-tomentosis, tubo corollæ longissimo, lobis crispis. ♄ in campis prov. Missionum Brasiliæ.

119. E. VIRESCENS (St Hil. bull. soc. phil. 1824. p. 77, mem. Mus. 12. p. 324), tomentosa, caule ferrugineo-lanato superne foliis destituto, foliis confertis breviter petiolatis erectis oblongis acutis cordatis margine revolutis superne virescentibus velutinis et insuper sericeis, subtus albo tomentosis, pedunculis elongatis terminalibus, floribus sessilibus, bracteis angustis lobisque calycinis lanceolato-subulatis, corollæ extus villo-tomentosæ tubo calyce multoties longiore, lobis suborbicularibus crispis. ♄ in Brasiliæ campis prov. Sti Pauli (St-Hil. Mart.), Minas Geraes (Mart. Claussen! 513 in h. Boiss.) et Goyaz (Gardn.! 3312). Caulis erectus, teres (in nostris spec. sesquipedalis, erectus). Folia 2-3 poll. longa, 10-15 lin. lata, nervis et venis subtus prominulis, petiolo 4 lin. longo (in nostris 2-lin.). Bracteæ 5-6-lin. singulæ vel binæ. Calyx lanatus, lobis 6-9 lin. longis, intus pubescentibus (in nostris basi intus glabris). Calyx in nostris interne multiglandulosus. Corolla 2½-3 poll. longa (in nostris imo 4-poll. longa) Glandulæ 5 ovatæ subconnatæ usque ad medium ovariorum (in nostr. glandulæ obtusæ, breves, 5, quarum 2 connatæ). Descr. ex Stadelm. sed nostra eadem spec. videtur. (v. s.)

120. E. PETRÆA (St-Hil. mem. Mus. 12. p. 322), caule molliter hirsuto apice dichotomo, foliis linearibus acutis basi cordatâ obtusis margine undulato-revolutis supra parce hirsutis subtus incano-tomentosis, inferioribus 3-4-nis, superioribus oppositis, pedunculis terminalibus vel axillaribus elongatis unifloris, lobis calycinis basi 3-4-bracteatis tomentoso-pilosis canescentibus bracteisque lanceolato-linearibus, corollæ extus tomentosæ tubo elongato gracili apice inflato, lobis obtusissimis crispo-undulatis. ♄ in saxosis Brasiliæ merid. in prov. Cisplatinâ et Missionum. Caulis 6-15-pollic. apice dichotomus. Folia 16-8 lin. longa, gradatim angustiora, 5-1 lin. lata, petiolo ¾ ½ lin. longo. Pedunculi 2½-6 poll. Calyx circiter 9 lin. longus bracteis triplo longior. Corolla 3½-4½ poll., lobis albis. Folliculi 6-7-poll. graciles, torulosi, arcuati, acutiusculi, pubescentes. Glandulæ cal. et nectarii non descriptæ, sed spec. E. longifloræ affinis dicta.

121. E. HYPOLEUCA (Benth.! pl. Hartw. n. 193. p. 23 et 33), ramis puberulis, foliis ovato-oblongis lanceolatisve acutis brevissime petiolatis subcordatis truncatisve supra leviter pubescentibus subtus albo-tomentosis, pedunculo terminali 1-2-floro folio breviore puberulo, bracteis 1-2 lobisque calycinis lineari-lanceolatis subæqualibus corollâque externe velutinis, tubo corollæ calyce quadruplo longiore supra mediam partem subventricoso apice constricto, lobis obovatis tubo duplo brevioribus. ♄-♃ in Mexico ad Aguas Calientes (Hartw.!) et verisim. alibi prope Mexicum (Alam.!). Caules e radice crassiusculâ 2-3, erecti, semipedales, teretes, simplices. Folia erecta, 10-18 lin. longa, 4-7 lin. lata, petiolo lineam longo. Pedunculus et ramulus foliifer ex axillis extremis nascentes, unde caulis apice bifidus. Bracteæ 3-4 lin. longæ. Pedicelli pedunculo subæquales, erecti, pubescentes. Lobi calycis 4-5 lin. longi, lineam lati, intus glandulis ∞. Corolla alba, fauce flavescente, lobis margine hinc purpurascentibus. Nectarium e glandulis 5, obtusis, quarum 2 connatæ. Ovaria nectario duplo longiora. (v. s. in h. Boiss. et comm. a cl. Alaman, necnon ic. mexic. ined.)

† *Species dubiæ, omnes forsan (2 ultimis exceptis) ad sectionem primam referendæ.*

122. E. MYRTIFOLIA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 795 ex h. Willd. non Poir. infra sub n. 161), foliis oblongis lanceolatis mucronatis nitidis, pedunculis unifloris. ♄ prope Havanam ex itin. Humb. et Bonpl. An propterea E. litorea Kunth? An nostra E. Sagraei?

123. E. OBLONGIFOLIA (Hamilt. prodr. pl. Ind. occ. p. 30), caule volubili, foliis ovato-oblongis leviter auriculato-cordatis subobtusis mucronatis supra nitidis subtus glaberrimis subparallelo-nervosis, pedunculo communi folio dimidio longiore, floribus amplis subumbellatis. — in Guyanâ. (h. Desv.)

124. E. CONCOLOR (Hamilt. prodr. pl. Ind. occid. p. 31), caule debili, foliis crassis elliptico-lanceolatis basi rotundatis mucronatis concoloribus subeveniis, floribus axillaribus terminalibusque geminatis, lobis calycinis lanceolatis subobtusis, corollæ tubo apice inflato. — in Hispaniolâ (h. Desv.). E. bifloræ minime affinis, ex cl. auct.

125. E. CHRISTOPHORIANA (Hamilt. prodr. pl. Ind. occ. p. 31), glaberrima, foliis breviter petiolatis subrotundo-ovatis acutis subtus pallidioribus, pedunculis axillaribus dichotomis infra multibracteatis, pedicellis confertis, floribus glabris. ◡ in litore maritimo Sti Christophori. Caules fuscescenti-rubri. Folia unilateraliter conversa. Flores lutei, fauce lutescente-lineata.

126. E. PUNCTICULOSA (Rich. pl. Leblond in act. soc. hist. nat. par. 1792. p. 107), ramis puncticulosis prominulis scabratis, foliis ovatis acumine obtuso subtus venosissimis, corymbo composito. — in Cayennâ.

127. E. RUGELLOSA (Rich. pl. Leblond in act. soc. hist. nat. par. 1792. p. 107), caule gracili scaberulo, foliis ovatis acute acuminatis basi subemarginatis rugellosis oris revolutis nervis superne minutulâ pube asperiusculis. — ad Cayennam.

128. E. SIPHILITICA (Linn. f. suppl. p. 167), foliis ovatis breve petiolatis acutis venoso-costatis glaberrimis, pedunculis axillaribus dichotomis, floribus spicatis. ♄ in Surinamo. Folia opposita, 9-poll. et ultra. Rami duo pedunculi floribus arcte vestiti, erecti. Corolla major, alba, limbo magno plano. Stigma Vincæ. Folliculi bini, divaricati. Decoctum herbæ antisiphiliticum. Arbor lactescens dicitur, nec frutex scandens, ergo verisimiliter div. gen.

129. E. RUBRICAULIS (Poir. suppl. 2. p. 535), foliis ovato-acuminatis breviter petiolatis superne glabris nitidis subtus subpubescentibus nervosis, floribus lateralibus subsolitariis. ♄ ◡ in Guyanâ (h. Juss.). Caules rubescentes, glabri, cylindrici.

130. E. OVALIFOLIA (Poir. suppl. 2. p. 535), ramis strictis pilosis, foliis breviter petiolatis ovalibus utrinque obtusissimis superne glabris subtus pubescentibus, racemis axillaribus folio multo longioribus laxis, pedunculis rigidis pilosis, bracteis subulatis, folliculis gracilibus compressis subarcuatis hirsutissimis. ♄ in Hispaniolâ (h. Desf. nunc Webb.) Folia pollicem longa. Pili pedunculorum rigidi, albi. Folliculi compressi, 4-5-pollicares.

131. E. GLOMERATA (Poir. suppl. 2. p. 536), ramis elongatis glabris cylindricis, foliis ovato-acuminatis membranaceis glabris, floribus axillaribus subsessilibus glomeratis, bracteis lanceolatis subcoloratis. ♄ ◡ in Hispaniolâ (h. Webb). Folia remota, petiolata, 2-3 poll. longa. Flores magnit. mediocres. An Forsteronia ex floribus glomeratis?

132. E. PANICULATA (Poir. suppl. 2. p. 536), ramis glabris cylindricis, foliis lanceolato-ovalibus acuminatis glaberrimis membranaceis, floribus parvis axillaribus lateralibusve paniculato-spicatis, spicis folio longioribus, pedicellis subpubescentibus cymoso-umbellatis. — in Americâ merid. (h. Desf. nunc Webb). Petioli mediocres. An Forsteronia?

133. E. GALEGIFORMIS (Rudolph. ex Ledeb. pl. Sti Dom. 6, in G. Don gen. syst. gard. 4. p. 75 cit.), foliis oblongis obtusis, pedunculis multifloris. — in Hispaniolâ. Valde affinis E. tomentosæ sed div. foliis obtusis et floribus roseis.

134. E. SEMIDIGYNA (Berg. act. Wisling 3. p. 583. c. ic.), foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis, pedunculis opposite racemosis. — Gmel. syst. 4. p. 436. — Iconem cit. non vidi.

135. E. FRASERI (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 796), foliis confertis linearibus acutis piloso-ciliatis, paniculâ nudâ terminali. ♃ in Carolinâ (Fraser in h. Willd.). Veris. non Echites.

136. E.? MURICATA', foliis ovatis cordatis subacutis subtus tomentoso-incanis, folliculis ovoideo-acutis geminatis muricatis, seminibus angulosis obovatis comâ multo brevioribus. ♄ ◡ in Caribæis (ubi?). Echites fructu spinoso Descourt. fl. med. ant. 3. p. 171. t. 189. Apocynum scandens siliquis tomentosis et aculeatis Plum. 69. v. 11 ex Descourt. Folia opposita, ex ic. bipollicaria, 12-15 lin. lata, petiolo 4-6 lin. longo. Flores ex descr. sertulosi, purpurascentes. Folliculi ex ic. solitarii, bipollicares, 12-15 lin. lati, basi obtusi, spinis obtusis asperati, extus virescentes, interne lutei. Semina ∞, cum comâ superâ fere sesquipollicares. Ab Echite differt fructu latiore, echinato, seminibusque echinatis. An genus proprium?

137. E. MACULATA, ramis verrucosis, foliis oblongis subcordatis vel obtusis mucronatis, lobis calycinis ovato-acutis, corollæ 5-partitæ lobis ellipticis subacutis patentibus, folliculis solitariis geminisve cylindricis acutiusculis maculatis, seminibus obovatis sulcatis compressis comosis, comâ semine quintuplo longiore. ♄ ◡ in Hispaniolâ ubi vulgo Liane-à-cabrit, Corne-cabrit. Apocynum maculatum Descourt. fl. med. des Antill. 3. p. 177. t. 190. Nerium caule volubili scabro, etc. Plum. amer. p. 20. t. 28. Folia et folliculi 4 poll. longa, 15-16 lin. lata, glabra; petioli et pedicelli 4 lin. longi. Maculæ folliculi purpureæ, oblongæ. Corolla in ic. Desf. rosea, ex descr. alba. Echites ex fructu, non ex flore. In eo nectarium duplex male fig. in Descourt.

138. E.? CITRINA, ramis volubilibus, foliis ovato-ellipticis cordatis acutis, fructu ellipsoideo acuto citrino carnoso hinc inde scabro-gibboso. ♄ ◡ in Caribæis (veris. in Hispaniolâ). Apocynum scandens majus siliquis citriformibus Plum. fig. B. A. pl. 73. vol. 2 (ex Descourt. cit.). Apocynum citrifolium et Apocin citron Descourt. fl. med. ant. 3. p. 180. t. 191. Ex ic. Descourt. planta glabra, foliis late cordatis, 2 poll. longis, poll. latis, petiolo pollicari; fructus solitarius, pedicello 8-lin., Citro elongato similis. Semina comosa. Flos stellatus, purpurascens, 5-fidus, patens, fundo nectario duplici donatus, minime Echitis. Fructus minime Apocyni.

139. E. BOGOTENSIS (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 215. t. 243), ramulis pilis minutissimis canescentibus, foliis oblongis basi rotundatis vel obsolete cordatis acuminatis supra glabris subtus pulverulento-puberulis et glaucescentibus basi biglandulosis, racemis axillaribus bifidis multifloris folio longioribus tenuissime pulverulentis, lobis calycinis ovato-oblongis acutiusculis, corollæ extus glabræ tubo cylindraceo calyce quadruplo longiore lobis obovatis tubo subbreviore. ♄ ◡? prope Sta Fe de Bogota. Folia 2½ poll. longa, 11-14 lin. lata, glandulis 2 bifidis superpositis, petiolo 3 lin. longo, medio intus biglanduloso (an verum? in fig. omissum). Racemi folio longiores. Flores magn. Vincæ minoris, pedicellis 4-5 lin. longis. Bracteæ ovatæ, pedicello quintuplo breviores. Tubus cor. 4 lin. longus, interne hirtellus, versus basim sericeo-pilosus. Antheræ lineari-acuminatæ, basi obtusæ. Squamas hypogynas non vidit cl. auctor, sed squamæ trifidæ adsunt pro calycinis admissæ, quæ cum lobis calycis alternant et ideo verisimilius hypogynæ. An vere Echites?

140. E. VELLOZIANA, ramis foliis subtus bracteisque pilosis, foliis oppositis elliptico-oblongis acutis basi subcordatis, racemis terminalibus abbreviatis, bracteis approximatis lanceolatis acuminatis, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello longioribus. ♄ in Brasiliâ. E. bracteata Vell. fl. flum. 3. t. 41, non Kunth. Folia 2-2 poll. longa, 9-15 lin. lata, petiolo lineam longo. Bracteæ 4-5 lin. longæ, lineam latæ, erectæ. Corolla et fruct. ign. Stamina in conum conniventia.

141. E. MADIDA (Vell. fl. flum. 3. t. 42), foliis oblongis acutiusculis basi cordatis,

pedunculis axillaribus unifloris folio subbrevioribus apice 1-bracteatis, bracteâ lanceolatâ acuminatâ, pedicello apice pedunculi bracteâ duplo longiore superne incrassato, lobis calycinis lanceolatis acuminatis pedicello duplo brevioribus, parte angustâ tubi corollæ calyce duplo longiore, parte superiore infundibuliformi lobis rotundato-emarginatis sublongiore. ♄ ◡ in Brasiliâ. Planta tota in icone glabra. Rami flexiles. Folia remota, 3 poll. longa, pollicem lata, petiolo 3-lin. Bractea 3 lin. longa. Tubus corollæ pollicaris, a medio inflatus. Squamæ calycis ign. Nectarium e glandulis 5. Echiti torulosæ vel roseæ forsan affinis.

142. E. CAMPESTRIS (Vell. fl. flum. 3. t. 43), ramis pubescentibus, foliis ovato-ellipticis acutis basi obtusis subcordatis subtus pubescentibus, floribus solitariis apice ramulorum, pedicello crasso, lobis calycinis lineari-acuminatis pedicello subæqualibus tubo corollæ extus hirsuto cylindraceo-infundibuliformi triplo brevioribus, lobis corollæ obovato-rotundatis undulatis tubo duplo brevioribus. ♄ ◡ in Brasiliâ. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 3 lin. longo. Folia floralia pollicaria, 4-6 lin. lata, secus ramum apice floriferum. Lobi calycis 7 lin. longi, pilosi. Tubus corollæ 1¼ poll. longus. Nectarium e glandulis 5, obtusis. Squamæ calycis ign. Inflorescentia et tubus corollæ non Echitis, sed icon pessima.

143. E. SUBEROSA (Vell. fl. flum. 3. t. 34), caule suberoso, foliis elliptico-obovatis basi angustatis subacutis apice acutis, racemis axillaribus folio subæqualibus simplicibus, bracteis subulatis pedicello multoties brevioribus, lobis calycinis ovato-oblongis acutis pedicello subæqualibus tubo corollæ cylindrico duplo brevioribus, fauce annulo piloso distinctâ. ♄ ◡ in Brasiliâ. Folia 4 poll. longa, 1½-1¼ poll. lata, glabra in ic., petiolo crasso 1-2 lin. longo. Lobi calycis 4 lin. longi. Corollæ tubus 8-9 lin. longus; lobi ovato-acuti tubo duplo breviores. Ex ic. faux annulata vel callosa? circa basim loborum pilosa, an ideo Hæmadictyon? Stamina ex apice tubi paulo exserta, acuminata. Folliculi pendentes, pedales, 2-3 lin. lati, torulosi.

144. E. DUBIA (Vell. fl. flum. 3. t. 50), caule erecto piloso, foliis late ovatis acutis cordatis brevissime petiolatis utrinque pilosis. ♄ in Brasiliâ. Radix crassa. Folia 2 poll. longa, 1½-3 poll. lata, petiolo 1-2-lin. Flores ign.

145. E. HOFFMANNSEGGIANA (Steud. nom.), foliis oblongis acutis glabris nitidis, corymbis axillaribus. ♄ in Brasiliâ (Hoffmanns.) E. macrantha Rœm. et Sch. syst. 4. p. 795, non alior. E. grandiflora Willd. herb. non alior.

146. E. HISPIDA (Willd. herb. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 795), foliis oblongis cordatis acuminatis hispido-scabris, racemis axillaribus, corollâ extus hispidâ. ♄ in Brasiliâ.

147. E. VERRUCOSA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 795), ramis verrucosis, foliis oblongis acuminatis, corymbis axillaribus. ♄ in Brasiliâ (Hoffmanns. in h. Willd.).

148. E. SCABRA (Rœm. et Sch. l. c.), foliis oblongis acuminatis cordatis scabris, racemis axillaribus. ♄ in Brasiliâ (Hoffmanns. in h. Willd.).

149. E. MUCRONATA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 796), foliis lanceolatis cordatis acuminatis mucronatis subtus pubescentibus, racemis axillaribus. ♄ in Americâ mer. (Humb. et Bonpl.). E. acuminata Willd. h. non Ruiz. et Pav.

150. E. GEMINATA (Rœm. et Sch. l. c.), foliis ellipticis acutiusculis, pedunculis unifloris geminatis. ♄ in Brasiliâ (Hoffmanns. in h. Willd.).

151. E. CANESCENS (Rœm. et Sch. l. c.), foliis oblongis acuminatis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus trifloris. ♄ in Americâ mer. (Humb. et Bonpl. in h. Willd.)

152. E. SUBSAGITTATA (Ruiz. et Pav. fl. per. 2. p. 19), glabra, foliis breviter petiolatis oblongo-subsagittatis acuminatis basi glandulosis angulis posticis obtusis marginibus ciliatis, pedunculis axillaribus paucifloris, bracteolis minimis, lobis calycinis acutis. ♄ ◡ in Peruviâ. E. sagittata Poir. suppl. 2. p. 537. Caulis filiformis, ramosus, granulosus, purpurascens, teres. Pedunculi breves.

153. E. LUCIDA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 795, non Wall.), foliis elliptico-ob-

longis subcordatis obtusis supra nitidis, pedunculis unifloris elongatis. ♄ ad Orinocum (Humb. et Bonpl. in h. Willd.).

154. E. NODOSA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 796), foliis lanceolatis acuminatis, ramis nodosis, racemis axillaribus. ♄ in Americâ merid. (Humb. et Bonpl. in h. Willd.). Cl. Kunth ign. ex nov. gen. v. 3. ad calc.

155. E. PUBESCENS (Rœm. et Sch. l. c. non Hook et Arn.), foliis elliptico-acutis cordatis acuminatis subtus pubescentibus, floribus axillaribus subumbellatis. ♄ in Americâ merid. (Humb. et Bonpl. in h. Willd.). Cl. Kunth. ign. ex nov. gen. v. 3. ad calc.

156. E. HOOKERI, foliis ovalibus subcoriaceis obtusis brevi-petiolatis supra glabris subtus pubescentibus venisque fuscis elevatis reticulatis, folliculis biuncialibus linearibus obtusissimis ferrugineo-pubescentibus sublignosis intus canaliculatis. ◡ in sylvis ad Rio Grande Brasiliæ (Tweedie) E.? ovalifolia Hook. et Arn. journ. bot. 1. p. 286, non Poir.

157. E. GLAUCA (Rœm. et Sch. l. c.), foliis ellipticis acuminatis glabris coriaceis subtus glaucis, racemis terminalibus, corollâ infundibuliformi, tubo superne incrassato, fauce vix perviâ. ♄ in Brasiliâ (Hoffmanns. in h. Willd.).

158. E. COCCINEA (Hook. et Arn. journ. bot. 1. p. 286), erecta? radice tuberosâ, foliis ellipticis glaberrimis basi obtusis apice acutis, pedunculo terminali, floribus corymbosis, pedicellis bracteatis, lobis calycinis subulatis tubo corollæ duplo brevioribus, folliculis linearibus glabris. — in Brasiliâ merid. ad fluv. Jacquey (Tweed. 791). Flores magnit. Nerii Oleandris. Verisimiliter sectionis nostræ 2ᵃᵉ, sed plures char. ign. Forsan Dipladenia.

β. *foliis latioribus* subrotundo-ellipticis, floribus pallidioribus (Tweed. cum præced.).

†† *Species verisimiliter excludendæ sed generis ign.*

a. *Americanæ.*

159. E. SESSILIS (Vell. fl. flum. 3. t. 35), foliis ovato-ellipticis basi subacutis apice acutis, floribus in dichotomiis ramorum sessilibus fasciculatis, calyce 5-fido, lobis ovato-acutis, corollâ 5-fidâ infundibuliformi calyce duplo longiore, lobis ovato-acutis. ♄◡? in Brasiliâ. Tota planta in ic. glabra. Folia 4 poll. longa, 1¾ poll. lata, 3-5 lin. lata. Flores 7-9 lin. longi. An Forsteronia?

160. E. THYRSOIDEA (Vell. fl. flum. 3. t. 37), ramis racemis foliisque subtus pubescentibus, foliis subopposítis ovato-ellipticis basi obtusis apice obtuse et breviter acuminatis, racemis terminalibus spiciformibus folio brevioribus, bracteis lanceolatis acuminatis crebris, lobis calycinis oblongo-acuminatis, folliculis elongatis pendentibus torulosis puberulis. ♄◡? in Brasiliâ. Folia 3 poll. longa, 1½ poll. sæpius lata, superiora 18 lin. longa, 6 lin. lata, petiolo 2-3-lin. Bracteæ 3 lin. longæ. Flores subsessiles, parvi, bracteis partim tecti. Corolla vix delineata, calycem non superans. Folliculi 7-8 poll. Semen comosum. Ex inflorescentia videtur Forsteronia, F. multinerviæ affinis; ex folliculis Echites.

b. *Africana.*

161. E. MYRTIFOLIA (Poir. dict. suppl. 2. p. 536, non Rœm. et Sch. supra n. 122), foliis ovatis utrinque acutis glabris, corymbis terminalibus folio multo brevioribus umbelliformibus glabris, pedicellis bracteatis, bracteis squamiformibus, tubo corollæ recto gracili, lobis elongatis angustis. — in Madagascar (Commers. in h. Juss.). Parsonsia? myrtifolia Rœm. et Sch. syst. 4. p. 403, quia cl. Poiret affinem dicit Echiti corymbosæ (Parsonsia auct. Forsteronia Mey.).

c. *Asiaticæ.*

162. E. RETICULATA (Roth nov. plant. sp. p. 134), caule volubili anguloso scabriusculo, foliis ovalibus mucronatis basi parum attenuatis utrinque glabris venoso-reticulatis subtus pallidioribus, corymbis axillaribus pedunculatis

paucifloris laxis, bracteis ovatis obtusis, lobis calycinis ovatis obtusis, corollâ infundibuliformi glabrâ, tubo calyce vix longiore apice parum dilatato, lobis oblongo-linearibus obtusis tubo triplo longioribus, antheris extra tubum prominulis. ♄ ◡ in Indiâ or. (Heyne). Chonemorpha reticulata G. Don gen. syst. 4. p. 76. Petioli 3-4-lin. Pedunculus communis sesquiuncialis et longior, apice bi-tri-fidus. Bracteæ caducæ, margine membranaceæ. Pedicelli breves. Antheræ lineares.

β. *tomentosa* (Roth l. c.), foliis subtus præsertim ad costam venasque tomentosis.

163. E. VESTITA (Rœm. et Sch. syst. 4. p. 394), caule erecto pubescente, foliis ovali-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis supra pubescentibus subtus tomentosis, corymbis axillaribus folio dimidio brevioribus dichotomis tomentosis, bracteis lanceolatis acuminatis, lobis calycinis lineari-subulatis pubescentibus, corollâ hypocraterimorphâ extus pubescente, tubo filiformi longitudine pedicelli, lobis ovatis obtusis tubo triplo brevioribus. — in Indiâ or. (Heyne). E. tomentosa Roth nov. plant. sp. p. 137, non Vahl. Chonemorpha vestita G. Don gen. syst. 4. p. 78. Folia subpetiolata, costis oblique adscendentibus. Pedicelli fere semiunciales. An Holarrhena? an Ichnocarpus?

164. E. MACRANTHA (Spreng. syst. 1. p. 632), caule erecto tereti, foliis ovalibus acuminatis supra glabris subtus tomentosis nervis reticulatis, floribus terminalibus ternis, bracteis 2 oppositis lanceolatis, calyce 5-partito basi pubescente lobis lineari-lanceolatis acuminatis, corollâ infundibuliformi glabrâ, lobis longitudine tubi ovatis obtusis mucronulatis. — in Indiâ or. (Heyne) E. grandiflora Roth nov. plant. sp. p. 136, non alior. Chonemorpha grandiflora G. Don gen. syst. 4. p. 76. Caulis articulatus. Rami juniores ad nodos pubescentes. Folia opposita, internodiis longiora, costis fere horizontalibus apice bifidis divaricatis, margine recurvo, petiolo 3 circiter lineas longo ultra dimidium a limbo decurrente subalato. Flores magn. Nerii Oleandri. Pedunculi 3 fere lin. longi, pubescentes. Lobi calycis 3 lin. longi. Corolla glabra, biuncialis, tubo subovato, sursum dilatato.

165. E. HEYNII (Spreng. syst. 1. p. 632), caule erecto tereti dichotomo, foliis ovatis acuminatis subtus pubescentibus junioribus sericeo-tomentosis costis nervo centrali basi fere perpendicularibus oblique adscendentibus, corymbis axillaribus dichotomis breviter pedunculatis, lobis calycinis lanceolatis, corollâ hypocraterimorphâ tubo pubescente subcylindraceo longitudine pedicellorum, lobis glabris oblongo-ovalibus obtusis. ♄ in Indiâ or. (Heyne). E. dichotoma Roth nov. plant. sp. p. 136. Chonemorpha dichotoma G. Don gen. syst. 4. p. 76. Rami juniores pubescentes. Folia palmaria, supra ad costam venasque pubescentia, petiolo vix ultra lineam longo. Corymbi pubescentes. Bracteæ lanceolatæ, obtusæ, pubescentes, breves. Pedicelli semiunciales. Flores Jasmino odoratissimo paulo majores. Calyx pubescens. Confer ad Holarrhenam, Aganosmam, aliaque gen. indica.

166. E. MALABARICA (Lam. dict. 2. p. 342), foliis ellipticis utrinque obtusiusculis brevissime petiolatis glabris, cymis axillaribus dichotomis paucifloris folio brevioribus, floribus subpubescentibus, lobis calycis lanceolatis, tubo corollæ brevissimo calyce breviore, lobis lanceolatis tubo longioribus, folliculis linearibus angustis. ♄ ◡ in Malabariâ. Pal-Valli Rheed. mal. 9. t. 12. E. Pal-Valli Dennst. Chonemorpha? Malabarica G. Don gen. syst. 4. p. 76, excl. syn. E. Pala.

167. E. PALA (Hamilt. ubi? Spreng. syst. 1. p. 633), foliis verticillatis obtusis, paniculæ ramis verticillatis, folliculis filiformibus longissimis. — in Indiâ or. E. Malabarica (cum dubio) ex Spreng. sed ex phrasi diversissima.

168. E. CLAVATA (Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 20), dichotoma, foliis late lanceolatis integris subtus villosis, paniculis axillaribus dichotomis, tubo corollæ clavato, lobis falcatis, antheris linearibus tubo corollæ inclusis. ◡ in Moluccis. Vallaris? clavata G. Don gen. syst. 4. p. 79. Affinis ex cl. Roxb.

Vallari dichotomæ, sed non videtur ex antheris linearibus et foliis subtus villosis.

169. E. CRISTATA (Roth. nov. plant. sp. p. 135), caule erecto tereti, foliis ovalibus mucronatis subtus tomentosis coriaceis breviter petiolatis, corymbis axillaribus dichotomis breviter pedunculatis divaricatis, pedunculo communi petiolo breviore nudo, bracteis minutis dentiformibus, lobis calycinis lanceolatis obtusis, corollâ extus subpubescente, tubo calyce paulo majore apice parum dilatato, lobis linearibus angustis oblongis tubo duplo fere longioribus. — in Indiâ or. (Heyne). Chonemorpha cristata G. Don gen. syst. 4. p. 76. Folia opposita, basi obtusa vel attenuata, 4 circiter uncias longa, 2 unciis parum latiora, costis subopposititis patentibus prope marginem connexis. An Aganosma?

170. E. PARVIFLORA (Roxb. fl. ind. ed. 2. v. 2. p. 20. non Afzel.), foliis lanceolatis, paniculis terminalibus et axillaribus divaricatis, tubo corollæ basi gibbo, lobis lineari-falcatis, nectario annulari integro. ♄ ◡ in prov. Circars sept. Indiæ or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 75. excl. syn. Forsan Ecdysanthera.

171. E. CORIACEA (Blum. bijdr. p. 1039), foliis lanceolatis coriaceis glabris, corymbis axillaribus terminalibusve 2-3-fidis, pedicellis sub-3-nis, corollâ infundibuliformi intus hirsutâ. — in insulæ Javæ sylvis montosis. Flores parvi, flavescentes; squamæ hypogynæ connatæ. Chonemorpha coriacea G. Don gen. syst. gard. 4. p. 76.

172. E. INFLATA (Blum. bijdr. p. 1039), foliis elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis coriaceis glabris parallelo-venoso-reticulatis, corymbis axillaribus terminalibusque 2-3-fidis, pedicellis 3-nis, corollæ infundibuliformis tubo sursum ampliato quinquegono. Ad radices montis Tjerimai insulæ Javæ. Aff. E. reticulatæ Roth, cui recedit antheris inclusis et tubo corollæ superne quinquegono. Chonemorpha inflata G. Don gen. syst. gard. 4. p. 76. Flores albi, fauce flavidi; squamæ hypogynæ rotundatæ, distinctæ.

173. E. DENSIFLORA (Blum. bijdr. p. 1040, non Pohl.), foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis coriaceis glabris, corymbis axillaribus terminalibusque fastigiatis subumbellato-multifloris, corollæ infundibuliformis tubo inferne angulato. In insulâ Javæ circa Kuripan. Chonemorpha densiflora G. Don gen. syst. 4. p. 76. Flores minimi albi. Squamæ hypogynæ acutæ, distinctæ.

174. E. BANTAMENSIS (Blum. bijdr. p. 1041), foliis elliptico-oblongis acuminatis basi parum attenuatis glabris infra reticulato-venosis et in costis petiolis ramulisque tomentosis, corymbis axillaribus terminalibusque trichotomis longiter pedunculatis, corollâ infundibuliformi hirsutâ. In ins. Javæ prov. Bantamensis fruticetis. Chonemorpha Bantamensis G. Don gen. syst. 4. p. 76. Squamæ hypogynæ acuminatæ, distinctæ.

175. E. REPENS (Blanco fl. de filip. p. 109 non Jacq.), foliis oppositis lanceolatis ovatis integris glabris margine revolutis, paniculis terminalibus, lobis calycinis subulatis, corollâ subventricosâ calyce quadruplo majore, lobis linearibus, antheris sub fauce angustâ setaceis, folliculis elongatis gracilibus. ♄ ◡ in Philippinis. Ovaria membranâ ex auct. cincta, unde nectarium videtur. Folliculi bipedales, digitum crassi. Semina comosa.

176. E. TRIFIDA (Blanco l. c. non Linn.), foliis quaternatis lanceolatis undulatis superne glabris subtus pilosis, cymis terminalibus trichotomis, corollâ calyce triplo majore lobis lanceolatis fauce lanatâ, antheris setaceis. ♄ in Philippinis. Ovarium e 2 partibus conicis. Fructus ign. An Alyxia? Rauwolfia? Alstonia? Nomen spec. ut in priore mutandum aut servandum secundum genus ubi serius collat.

d. *Patriæ ignotæ.*

177. E. TRICHOTOMA (Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 398), foliis oppositis ellipticis glaberrimis obtuse et acute mucronatis perennantibus magnitudine Pruni Laurocerasi, paniculâ terminali corymbosâ trichotomâ, floribus in glomerulos

approximatis, calyce minimo, corollâ tubulosâ parvâ semi-5-fidâ lobis subciliatis pallide flavescentibus. ♄ ◡.

† *Species ignotæ.*

E. EDULIS Thunb.
E. ELASTICA h. angl.
E. ELLIPTICA Thunb.
E. ERECTA Thunb. florula javan. (sol. nom.)
E. FERRUGINEA Thunb. l. c.
E. LÆVIGATA Wall.
E. LÆVIS Thunb.
E. LOCKHARTI Steud. (peltata Lockh.)
E. LOBATA Afzel.
E. OBOVATA Nees (variegata Schrad.)
E. OBTUSA Thunb.
E. PARVIFLORA Afzel. non Roxb.
E. ROTUNDIFOLIA Mikan.
E. SCANDENS Thunb. flor. jav. (sol. nom.)
E. TOMENTOSA Rafin.
E. VOLUBILIS Thunb. flor. jav. (sol. nom.)

†† *Species exclusæ.*

E. ACUMINATA Roxb. = Aganosma acuminata.
E. ADGLUTINATA Burm. ind. = ign.
E. AFFINIS Rœm. et Sch. = Aganosma affinis.
E. ALEXICACA Mart. = Dipladenia alexicaca.
E. ANNULARIS Linn. f. = Hæmadictyon annulare.
E. ANNULARIS Pav. = Hæmadictyon pallidum.
E. ANTIDYSENTERICA Roxb. = Holarrhena antidysenterica.
E. ARBOREA Vell. = Tabernæmontana læta?
E. ARBORESCENS Boj. h. = Mascarenhasia arborescens,
E. ATROPURPUREA Lindl. = Dipladenia atropurpurea.
E. ATROVIOLACEA Stadelm. = Dipladenia atroviolacea.
E. BISPINOSA Linn. f. = Pachypodium bispinosum.
E. BRACHIATA Wall. = Ecdysanthera brachiata.
E. BRACTEATA Heyn. = Aganosma elegans.
E. CALYCINA Wall. = Aganosma calycina.
E. CARYOPHYLLATA Blum. = Aganosma Blumii.
E. CARYOPHYLLATA Roth. = Aganosma affinis.
E. CARYOPHYLLATA Roxb. = Aganosma caryophyllata.
E. CAUDATA Linn. = Strophanthus dichotomus.
E. CONFERTA Wall. = Aganosma cymosa.
E. CORYMBOSA Jacq. = Forsteronia corymbosa.
E. COSTATA Forst. = Alstonia costata.
E. CRASSINODA Gardn. = Dipladenia crassinoda.
E. CYMOSA Roxb. = Aganosma cymosa.
E. DICHOTOMA Roxb. = Vallaris dichotoma.
E. DIFFORMIS Wall. = Forsteronia difformis.
E. ELEGANS Wall. = Aganosma elegans.
E. ELLIPTICA Wall. = Rhyncospermum ellipticum.
E. EMARGINATA Vell. = Laseguea emarginata.
E. ESCULENTA Wall. = Chavannesia esculenta.
E. FLORIBUNDA Sw. = Forsteronia floribunda.
E. FRAGRANS Stadelm. = Dipladenia fragrans.
E. FRUTESCENS Roxb. = Ichnocarpus frutescens.
E. GLANDULIFERA Wall. = Ecdysanthera glandulifera

E. GLANDULOSA Ruiz et Pav. = Hæmadictyon glandulosum.
E. GRANDIFLORA Roxb. = Beaumontia grandiflora.
E. GRANDIS Wall. = Chonemorpha macrophylla β.
E. GUINEENSIS Schum. = Motandra Guineensis.
E. HAVETII Boj. = Mascarenhasia Havetii.
E. ILLUSTRIS Vell. = Dipladenia illustris.
E. HIRCOSA Roxb. = Vallaris Pergulana.
E. INSIGNIS Spreng. = Hæmadictyon grandiflorum.
E. ISTMICA Vell. = Condylocarpon istmicum.
E. JAVANICA Dietr. = Parsonsia Javanica.
E. LANCEOLATA Spreng. = Parsonsia lanceolata.
E. LINEARIS Vell. = ign.
E. LISIANTHIFLORA Boj. = Mascarenhasia lisianthiflora.
E. LUCIDA Wall. = Chavannesia lucida.
E. MACROCARPA Wall. = Aganosma macrocarpa.
E. MACROPHYLLA Roxb. = Chonemorpha macrophylla.
E. MANUBRIATA Wall. = Anodendron paniculatum.
E. MARGINATA Roxb. = Aganosma marginata.
E. MARTIANA Stadelm. = Dipladenia Martiana.
E. MEGAGROS Vell. = Asclepiadea?
E. MEYERIANA Rœm. et Sch. = Hæmadictyon grandiflorum.
E. MICRANTHA Wall. = Ecdysanthera micrantha.
E. MOLLIS Spreng. = Parsonsia mollis.
E. MONILIFERA Wall. = Ecdysanthera glandulifera.
E. NUMMULARIA Burm. = ign.
E. NUTANS Anders. = Hæmadictyon nutans.
E. PANICULATA Roxb. = Anodendron paniculatum.
E. PASTORUM Mart. = Dipladenia pastorum.
E. PEDUNCULARIS Mart. = Dipladenia peduncularis.
E. PILOSA Vell. = Thyrsanthus pilosus.
E. POLYANTHA Wall. = Anodendron paniculatum.
E. PUBERULA Mich. = Forsteronia difformis.
E. PULCHELLA Hook. = Dipladenia pulchella.
E. RETICULATA Boj. h. = Aganosma marginata.
E. RHYNCOSPERMA Wall. = Rhyncospermum Wallichii.
E. SANCTA Mart. = Dipladenia sancta.
E. SANGUINOLENTA Juss. = Hæmadictyon sanguinolentum.
E. SCABRA Labill. = Lyonsia scabra.
E. SCHOLARIS L. = Alstonia scholaris.
E. SPICATA Jacq. = Forsteronia spicata.
E. SPINOSA Burm. = Carissa Carandas.
E. SUBERECTA Andr. = Neriandra suberecta.
E. SUCCULENTA Thunb. = Pachypodium succulentum.
E. TENUIFOLIA Mikan. = Dipladenia tenuifolia.
E. TRIANGULARIS Hamilt. mss. = Blaberopus lucidus
E. TRUNCATA Lam. = Gonolobus Carolinensis.
E. TUBEROSA Haw. ubi? = Pachypodii spec.?
E. VELUTINA Mart. = Dipladenia velutina.

E. VELUTINA Spreng. = Parsonsia velutina.

E. VERTICALIS Hamilt. mss. = Rhyncospermum ellipticum.

XCI. LASEGUEA *Alph. DC. in Deless. ic. sel. v. 5. ined.*

Calyx 5-partitus, laciniis elongato-oblongis, acutis, basi biglandulosis. Corolla calyce subbrevior, apice solum 5-loba; tubo cylindrico, ad $\frac{2}{3}$ longitudinis latiore ibique intus staminifero, exappendiculato, annulo pilorum ad originem staminum; lobis ovatis, minimis, æstivatione sinistrorsum convolutis, erectis. Antheræ sessiles, lineari-acuminatæ, medio stigmati adhærentes. Nectarium e glandulis 5, obtusis. Ovaria 2, glabra. Ovula ∞. Stylus 1. — Frutices vel suffrutices? Brasilienses; foliis oppositis, brevissime petiolatis, integris, cordatis; racemis terminalibus, simplicibus; bracteis lineari-lanceolatis; pedicellis bracteâ longioribus. — Accedit ad Echitem erectam, longitudine calycis, sed corollâ valde abbreviatâ differt. Species 1a melius cognita a beato amico Guillemin detecta; propterea cl. Lasègue, qui summarium vitæ Guilleminii accurate scripsit et herbariis Lessertianis præpositus humanissime botanicos accipit genus dicatum.

1. L. GUILLEMINIANA, ramis simplicibus pilosis, pilis patentibus fasciculatis, foliis ovato-rotundatis obtusis et submucronatis superne glabris subtus pubescentibus, pedicellis calyce brevioribus, floribus approximatis. ♄? in Brasiliæ prov. Sti Pauli (Guillem.! herb. bras. n. 485). Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata. Rami apice nudi, erecti, in racemum spiciformem 1-3-pollicarem desinentes. Pedicelli semipollicares, torti, erecti, puberuli. Lobi calycis 9 lin. longi, lineam lati, erecti, glabriusculi. (v. s.)

2. L. EMARGINATA, glabra, superne ramosa, foliis ellipticis emarginatis, pedicellis longitudine calycis. ♄? in Brasiliâ. Echites emarginata Vell. fl. flum. 3. t. 46. Radix tuberosa, irregulariter inflata. Folia $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, nervis subtus reticulatis. Rami apice foliosi. Racemi 4-6 poll. longi, floribus parum approximatis, paucis vel numerosis. Lobi calycis 8-9 lin. longi, bracteis nempe longiores, corollam paulo superantes.

XCII. DIPLADENIA. — Echitis sp. *auct.*

Calyx 5-partitus, lobis basi interne utrinque 1-2-glandulosis; glandulis nunc ligulatis vel squamosis. Corolla hypocraterimorpha vel tubo basi cylindrico et superne infundibuliformi, circa originem staminum hispida; fauce exappendiculatâ; lobis æstivatione sinistrorsum convolutis. Antheræ subsessiles, in superiore parte tubi vel medio aut sub mediâ parte ubi tubus latior fit insertæ, sagittatæ, medio stigmati adhærentes, apice acuminatæ vel membranâ acutâ terminatæ. Glandulæ nectarii 2, cum ovariis alternantes, obtusæ, singulæ e duabus connatis plerumque constantes, quintâ glandulâ in Echite uno ex ovariis oppositâ deficiente. Ovaria 2, nectario sæpius longiora. Stylus 1. Stigma globulosum, inferne membranâ reflexâ umbraculiformi (an semper?) stipatum. Folliculi et semina ut in Echite. — Frutices scandentes, vel sæpius suffrutices aut herbæ basi suffrutescentes erectæ, Americæ meridionalis incolæ; foliis oppositis, integris, sæpe angustis, utrinque basi setis glandulisve pluribus loco stipularum stipatis, pedicellis axillaribus, nunc in racemum terminalem approximatis, floratione centripetâ; corollis sæpius purpureis. — Nomen ex διπλός duplex et ἀδήν glandula.

Sectio 1. EUDIPLADENIA.

Ciliæ stipulares nullæ vel parvæ, erectæ. Glandulæ hypogynæ latæ, ex situ erga lobos calycis e 2 glandulis connatis constantes.

§. 1. *Corolla hypocraterimorpha, tubo superne paulo inflato et staminifero, fauce constrictá.* — *Herbæ foliis angustis.*

1. D. PASTORUM, caulibus herbaceis brevibus paucis e radice tuberosâ, foliis confertis angustis linearibus acuminatis basi acutis sessilibus glabris, pedunculis paucifloris terminalibus, bracteis pedicello duplo brevioribus, lobis calycinis lanceolato-subulatis longitudine bractearum, tubo corollæ gracili superne ventricoso multoties brevioribus. ♃ in locis altis prov. Bahiensis, necnon campis prov. Sti Pauli Brasiliæ. — Echites pastorum Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 52 ex h. Mart. Mart. pl. med. ined. t. 63. Radix fusca, rugosa, crassitie digiti. Caules semipedales, dense foliosi, tenuissime puberuli. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. lata, margine revoluta. Dentes stipulacei minuti. Bracteæ 2 lin. longæ. Pedicelli 3-4-lin. Glandulæ calycinæ binæ, minutæ, truncato-deltoideæ. Tubus corollæ pollicaris. Lobi coccinei, trapezoideo-acinaciformes, hinc acuminati. Stamina in superiore parte tubi. Nectarium e glandulis 2, ovatis. Folliculi subtorulosi, lævigati. Semina 3 lin. longa, comâ 6-lin. ochraceâ.

2. D. TENUIFOLIA, glabra, caulibus pluribus herbaceis ramosis elongatis e radice tuberosâ, foliis sessilibus linearibus basi acutis margine revolutis, pedunculis terminalibus subtrifloris, lobis calycinis lineari-subulatis corollæ tubo angusto quadruplo brevioribus. ♃ in Brasiliâ ad Cabo Frio (Schott. et Mik.) in campis Minas Geraes austr. (Mart.) et in prov. Goyaz (Gardn. 3888). — Echites tenuifolia Mikan fl. et faun. brasil. fasc. 3. Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 53. Folia remotiuscula sæpe 3 poll. longa. Lobi calycis $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Tubus corollæ subsemipoll. æqualis. Lobi breviusculi. Folliculi 3-poll. glabri, subtorulosi. D. pastorum valde affinis. Descr. ex Stadelm. (v. spec. Gardn. in h. Dun. et Boiss.)

β. *puberula*, caule basi brevissime puberulo. ♃ in prov. Piauhy (Gardn.! 2229). Planta 3-6-poll. Pili sub lente videndi. Folia approximata, 4-8 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, glabriuscula. Lobi calycis vix lineâ longiores. Omnia fere cum descr. nimis brevi quadrant. (v. in h. Boiss. et Dun.)

γ. *volubilis*, caule flexibili subvolubili. ♃ in Serrâ d'Acuna prov. Bahiensis (Blanch.! 2807) Sub eodem numero adsunt plantæ erectæ et specimen volubile pedale, cæterum simile. Folia $1\frac{1}{2}$-3 poll. longa. (v. s.)

3. D. PEDUNCULARIS, caule gracili parce ramoso pubescenti-hirsuto, foliis lanceolatis acuminatis basi acutis brevissime petiolatis supra pubescenti-hirsutis subtus glabris, pedunculo terminali elongato glabro paucifloro, bracteis lanceolato-subulatis pedicello duplo-fere brevioribus, lobis calycinis glabris subulatis pedicello subbrevioribus tubo corollæ triplo brevioribus, lobis ovato-acinaciformibus. ♃ in Brasiliæ prov. Minas Geraes (Ackerm.). — Echites peduncularis Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 54. Folia plus minusve remota, nunc anguste lanceolata, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-6 lin. lata, margine vix revoluta. Pedunculus 4 poll. longus, sæpius 3-florus. Pedicelli 3-4-lin. Corolla tubo angusto 10 lin. longo. Genitalia ut in D. pastorum et in D. tenuifoliâ, a quibus differt foliis lanceolatis et pedunculo valde elongato.

4. D. LINARIÆFOLIA, caule gracili pubescenti-hirsuto, foliis anguste linearibus acutis basi obtusis brevissime petiolatis rigidis margine revolutis superne glabriusculis subtus glabris, pedunculo terminali subtrifloro glabriusculo bracteis lanceolatis pedicello triplo brevioribus, lobis calycinis lanceolato-subulatis glabris pedicello duplo tubo corollæ triplo brevioribus, lobis corollæ oblongis tubo duplo brevioribus. ♃ in Brasiliâ ad Serra da Piedade (Lund!) et Egreja Velha prov. Bahiensis (Blanch.! 3406). Caulis 4-5-pollicaris, a basi ramosus. Folia medio approximata, opposita vel rarius quaternata, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata, erectiuscula, pedicello vix $\frac{1}{2}$ lin. Pedunculus 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longus. Pedicelli 4-6-lin. glabri. Calyx 3 lin. longus, glandulis 1-2 ex utroque latere cujusvis lobi. Tubus corollæ 7-8-lin. longus, angustus, supra mediam partem ventricosus, ibi interne pilosus et staminifer, apice constrictus. Lobi 2-$2\frac{1}{2}$ lin. lati. Nectarium e glandulis 2 obtusis. Ovaria 2, ovata, obtusa, nectario duplo longiora. (v. s.)

§. 2. *Corollæ tubus basi imâ vel usque ad medium cylindricus superne infundibuliformis. — Suffrutices vel herbæ suffrutescentes.*

5. D. ILLUSTRIS, pubescenti-velutina, foliis oblongis vel ovato-oblongis breviter acutatis basi rotundatis vel subcordatis costatis præsertim subtus incano-velutino-hirtis, racemis terminalibus paucifloris, bracteis lanceolatis acuminatis pedicello triplo brevioribus, nervo centrali margineque pubescentibus, lobis calycinis lanceolato-subulatis pedicello duplo brevioribus, corollæ glabræ tubo e medio infundibuliformi, lobis inæquilatero-obovatis. ♄ in campis Brasiliæ prope Ypanema, in prov. Minarum et Sti Pauli (h. Mart. Lund! 888) in prov. Minarum? (Claussen! 345) prope Barbacena (Pohl) et ad Egreja Velha prov. Bahiensis (Blanch.! 3382 β). Echites illustris Vell. fl. flum. 3. t. 49. Radix tuberosa fusca. Caules pedales et ultra. Folia $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 2-lin. Pedunculi incani. Pedicelli 8-10 lin. Lobi calycis 3 lin. longi, basi pubescentes, superne ciliati, 4-5-lin. Ligulæ subbifidæ. Corolla rosea, fundo purpureo, majuscula. Ovaria ovata, acuta, basi glandulis 2 rotundis. Folliculi erecti, subtorulosi, fere semipedales. Descr. ex Stadelm. (v. s.)

6. D. FRAGRANS, glabra, foliis ovatis aut obovato-oblongis cuspidatis basi rotundatis longe petiolatis, cymâ terminali pauciflorâ folio duplo longiore, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello triplo brevioribus, tubo corollæ infra medium campanulato, lobis suborbicularibus hinc acutis. ♄ in Minas Geraes (Pohl). Echites fragrans Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 71. Folia remota, rigide membranacea, $2\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, utrinque nitidula, nervo medio basi glandulis 4 stipato, petiolo subpollicari. Flores 6-8, albi, fragrantes, majusculi. Lobi calycis 3 lin. longi, margine diaphani. Tubus corollæ sesquipollicaris, medio staminifer. Ovaria angusta, oblonga, basi glandulis 2 oppositis ovatis cincta.

7. D. GARDNERIANA, caule piloso, foliis subsessilibus ellipticis mucronatis basi cordatis membranaceis puberulis, racemo terminali paucifloro elongato glabriusculo, bracteis ovato-lanceolatis pedicello triplo brevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello duplo brevioribus tubo corollæ a medio infundibuliformi quintuplo brevioribus, lobis corollæ tubum subæquantibus rotundatis. ♄ ♃? in Brasiliæ prov. Goyaz (Gardn.! 3311 partim). Caulis erectus, inferne teres, superne angulosus, sesquipedalis. Folia 3 poll. longa, 2 lata, nervis lateralibus arcuatis utrinque puberulis, margine tenuiter ciliata, petiolo lineam longo. Racemus nudus. Bracteæ caducæ. Lobi calycis 3 lin. longi, interne utrinque 1-glandulosi, glabriusculi. Tubus corollæ 15 lin. longus, medio interne pilosus et staminifer. Antheræ membranâ ovatâ terminatæ. Nectarium e glandulis rotundato-truncatis 2, ovariis duplo brevius. (v. s. in h. Dunant.)

β. *grandiflora*, foliis oblongis pilosis, lobis calycinis pedicello subæqualibus tubo corollæ triplo brevioribus, lobis corollæ amplis hinc acutis. Crescit ibid. (Gardn.! sub eod. num.) Folia 4 poll. longa, 20 lin. lata. Lobi calycis 5 lin. longi. (v. in h. Boiss.)

8. D. VELUTINA, pubescens, foliis late ovato-oblongis breviter acuminatis basi rotundatis pubescenti-hirtulis, petiolis brevissimis, pedunculis terminalibus 2-3-floris, lobis calycinis lanceolatis acuminatis pedicello subbrevioribus glabris, tubo corollæ inferne cylindrico mox campanulato lobis suborbicularibus. ♃ in campis udiusculis prov. Sti Pauli (Stadelm. Lund n. 887). Echites velutina Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 72. Caulis herbaceus, compresse teretiusculus, molliter pubescens. Folia coriacea, 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, parallelinervia, adpresse pubescenti-hirtella, subtilissime ciliata, petiolo lineam longo, dentibus stipulaceis minutis. Pedicelli compressi 6-8-lin. Bracteæ lanceolato-acuminatæ, puberulæ. Calyx 4 lin. longus, lobis margine diaphanis. Corolla 2-poll. rosea. Stamina paulo infra med. partem. Ovaria cincta annulo subcontinuo glandularum ovatarum. In spec. nostro non authentico glandulæ

2, obovatæ, cum ovariis alternantes iis duplo breviores; glandulæ præterea 2 squamiformes ad latera cujusve lobi calycis. Descr. ex Stadelm. (v. s.)

9. D. ATROVIOLACEA, glabra, caule ramosissimo, foliis ovato-lanceolatis vel obovatis obtuse cuspidatis vel acuminatis basi contractis, racemis paucifloris axillaribus et terminalibus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello subbrevioribus tubi corollæ parte cylindricâ triplo brevioribus, corollæ tubo infra medium campanulato, lobis obovato-orbicularibus. ♄ in campis prov. Minarum generalium austr. et Sti Pauli Brasiliæ, ad cacumen Pedra Bonita (Gardn. 249 in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 544). — Echites atroviolacea Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 75. Folia 15-18 lin. longa, 8-10 lin. lata, supra glauco-viridia, petiolo semipollicari. Pedicelli 6-8 lin. longi. Bracteæ ign. Lobi calycis 4-5-lin., ligulis geminis tridentatis. Corolla basi flavido-rosea, supra atroviolacea, tubo subbipollicari. Ovaria elongato-oblonga, basi glandulis 2 oppositis trapezoideis concavis munita.

10. D. ALEXICACA, glabra, foliis obovato-orbicularibus brevissime acutatis basi rotundatis, pedunculis terminalibus paucifloris, pedicellis bracteâ lanceolatâ obtusâ duplo triplove longioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis, tubo corollæ e medio infundibuliformi lobis inæquilateris obtuse trapezoideis. ♃ in campis altis interioribus prov. Bahiensis, Stadelm. Blanch. 3382 ex parte? (conf. ad D. androsæmifol.). Echites alexicaca Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 68 ex h. Mart. Radix tuberosa, dauciformis, rugosa, 1½ poll. crassa. Caules inferne simplices. Folia interdum remota, 2-2½ poll. longa, fere totidem lata, supra glauco-viridia, petiolo 1½ lin. longo, nervis 16. Pedicelli 6-10 lin. longi. Lobi calycis margine diaphani, ligulis minutissimis deltoideis apice bidentatis. Corolla 1½-poll. rosea. Ovaria oblongo-conica, glandulis 2 ovato-orbicularibus oppositis basi adstantibus. Descr. ex Stadelm.

11. D. GENTIANOIDES, caule basi pubescente superne glabro, foliis obovatis cuspidatis basi obtusis subcordatis breviter petiolatis glabris multinerviis, pedunculis paucifloris terminalibus, bracteis lanceolatis pedicello duplo brevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis bracteis sublongioribus pedicello brevioribus parte angustâ tubi corollæ subbrevioribus. ♄ ♃ in Brasiliæ campis prov. Sti Pauli (Lund.! 889) et Minas Geraes? (Claussen.! 512 in h. Boiss.). Caules sesquipedales, superne compressi. Folia 2 poll. longa, 10-15 lin. lata, petiolo lineam longo, nervis lateralibus crebris. Lobi calycis 3-4 lin. longi, glabri ut tota fere planta. Glandulæ intra calycem, 2? bifidæ intra lobum quemque. Tubus corollæ sesquipollicaris, parte angustâ 4 lin. longâ, parte dilatatâ cylindraceo-infundibuliformi, lobis obovato-mucronatis duplo longiore. Nectarium e glandulis 2 ellipticis, ovaria subæquantibus (in spec. Lund.) aut duplo brevioribus (in spec. Clauss.). (v. s.).

12. D. SANCTA, glabra, foliis subsessilibus ovatis vel ovato-orbicularibus brevissime acutatis obtusiusculis basi subcordatis, corymbis terminalibus tandemve lateralibus paucifloris, bracteis ovatis acuminatis, pedicello quintuplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis, corollæ tubo sursum campanulato elongato, lobis obovato-orbicularibus hinc acutiusculis. ♄ in monte Sancto prov. Bahiensis Brasiliæ. Echites sancta Stadelm. in Florâ 1841. 1. beibl. p. 59. Folia approximata, coriacea, 2-2½ poll. longa, fere totidem lata, supra glauca, petiolo vix lineari. Flores magni, coccinei. Pedicelli 6-8 lin. longi. Bracteæ 1½ lin. Lobi calycis ligulis ½ lin. longis, binis, subbifidis. Tubus corollæ virescenti-albidus, subbipollicaris, apice staminifer. Glandulæ nectarii 2, obtuse trapezoideæ, ovaria subæquantes. Folliculi lineares, compressi, 4½ poll. Semina 2½-3 lin. longa, comâ exiguâ, pallide flavâ.

13. D. ANDROSÆMIFOLIA, glabra, foliis late ellipticis cuspidatis basi obtusis subcordatis breviter petiolatis multinerviis, pedunculis terminalibus 5-6-floris, bracteis lanceolatis pedicello triplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis bracteis sublongioribus pedicello parte angustâ tubi corollæ duplo brevioribus. ♄ - ♃ in prov. Bahiæ, loco dicto Egreja Velha (Blanch.! n. 3382 excl. β.) Caulis pedalis et ultra, superne compressus. Folia basi et superne rara,

1½ poll. longa, 12-15 lin. lata, pallide viridia, petiolo lineam longo, nervis parallelis crebris. Lobi calycis 4 lin. longi. Glandulæ 2, bidentatæ, ad latera cujusvis lobi. Tubus corollæ pollicaris, a medio solum inflatus. Nectarium e glandulis 2, late ovatis. Ovaria glandulis duplo longiora. Flores rosei. An satis a D. gentianoide diversa? Caulis basi glaber, folia non obovata et pars angusta tubi corollæ longior unde stamina altius inserta. Spec. in h. Boiss. sub eodem Blanch. numero differt bracteis obtusis, flore majore, foliis obovatis nervis minus crebris et forsan ad D. alexicacam referendum. (v. s.)

14. D. SAPONARIÆ, glabra, foliis oblongis vel oblongo-obovatis erectis breviter petiolatis basi obtusis apice mucronatis margine revolutis, racemo terminali 8-15-floro, bracteis lineari-lanceolatis pedicello duplo brevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis bracteâ longioribus pedicello longioribus partem angustam tubi corollæ æquantibus, lobis corollæ obovato-oblongis. ♄ ♃ in campis prov. Sti Pauli Brasiliæ, prope Mugi das Cruzes (Lund.! n. 890). Caulis erectus, pedalis. Folia 1-2 poll. longa, 5-9 lin. lata, nervis lateralibus obliquis non crebris, petiolo lineam longo. Racemus nudus. Pedicelli torsi, 4 lin. longi, erecti. Calyx 3 lin. longus, glandulis 1-2 ad latera cujusvis lobi. Tubus corollæ angustus, 8-9 lin. longus; lobi tubo parum breviores. Nectarium e glandulis 2, oblongis, cum ovariis alternantibus, iis duplo brevioribus. Camporum decus ait cl. Lund. in schedulis. Saponariam vaccariam quodammodo refert. (v. s.)

15. D. PULCHELLA, glaberrima, foliis oblongo-lanceolatis basi subacutis apice acutis breviter petiolatis, racemo elongato nudo paucifloro, lobis calycinis subulatis pedicello duplo triplove brevioribus parte angustâ tubi corollæ subbrevioribus, parte latiore tubi cylindraceâ lobis oblongis. ♄ in campis udis editioribus prov. Goyaz Brasiliensium (Gardn. n. 3386). Echites pulchella Hook. ic. t. 470. Caulis sesquipedalis, erectus. Folia 2-2½ poll. longa, 4-6 lin. lata, erecta, nervis subobliquis, margine crassiusculo, petiolo lineam longo. Flores 4-6. Bracteæ caducæ. Lobi calycis 2 lin. longi. Corolla rubra; tubo 9 lin. longo, 2½ lin. lato, lobis duplo fere longiore. Glandulæ calycinæ et hypogynæ ign. Stamina prope basim inserta. Antheræ sagittatæ.

16. D. LONGILOBA, glabra, foliis lineari-lanceolatis utrinque subacutis brevissime petiolatis, racemo elongato nudo multifloro, bracteis lanceolato-acuminatis pedicello duplo triplove brevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello duplo brevioribus parte angustâ tubi corollæ sublongioribus, parte latiore tubi cylindraceâ, lobis lineari-oblongis tubo duplo brevioribus. ♄ ♃ in Brasiliâ (Claussen.! n. 344 in h. Boiss., verisim. e Minas Geraes). Caules erecti, teretes, nunc sub lente puberuli, 1-1½ ped. Folia 1½-2½ poll. longa, 3-4 lin. lata, erecta, nervis obliquis, petiolo ½ lin. longo. Flores 15-18, raro 7-8, apice approximati. Pedicelli 8 lin. longi, torsi. Glandulæ minimæ intra calycem intus ad latera cujusvis lobi. Corollæ tubus 7 lin. longus, vix 2 lin. latus, basi imâ angustior, ubi dilatatus interne pilosus et staminifer. Antheræ mucronulatæ. Nectarium e glandulis 2, rotundatis, cum ovariis alternantibus, iis duplo brevioribus. Differt ab D. pulchellâ lobis calycinis duplo longioribus, corollâ paulo minore. (v. s.)

Sectio II. MICRADENIA.

Frutices scandentes, squamis stipulaceis patentibus carnosulis petiolo subæqualibus. Corollæ tubus superne infundibuliformis. Glandulæ hypogynæ minimæ, forsan e singulis glandulis nec e 2 connatis constantes. — Fructus ign. — An genus?

17. D. MARTIANA, ramis apice rufescenti-hirtulis, foliis obovato-oblongis cuspidatis subcordatis margine revolutis coriaceis superne asperis glabriusculis subtus velutino-puberulis, squamis stipulaceis oblongis utrinque bidentatis subcorneis petiolum subæquantibus, racemis 3-5-floris terminalibus vel axillaribus glabris folio subæqualibus, lobis calycinis subulatis glabris pedicello subbrevioribus tubo corollæ triplo brevioribus, tubo corollæ superne infundibuliformi, lobis obovato-orbicularibus crispis. ♄ ◡ in desertis prov. Bahiæ ad V. novam

de Mainho (Stadelm.), et in prov. Minarum (Mart.! h. bras. n. 909). Echites Martiana Stadelm. in Flor. 1841, 1. beibl. p. 31. Rami flexuosi, ad originem foliorum incrassati. Folia approximata, 1½-3½ poll. longa, 10-18 lin. lata, nervis obliquis, tertiariis transversis, petiolo 1-2 lin. longo. Glandulæ stipulares omnibus Apocineac. majores, 1-2½ lin. longæ, reflexæ, sanguineæ, sæpius 2 ex utroque latere petioli. Flores purpurei? bipollicares. Lobi calycis semipoll. squamis 2 subbifidis. Corollæ lobi sesquipollicares ex cl. auct. (v. s.)

18. D. Moricandiana, ramis apice puberulis, foliis obovatis mucronatis basi obtusis coriaceis glabris, squamis stipulaceis ovatis petiolo puberulo subbrevioribus, racemis axillaribus paucifloris glabris folio subæqualibus, lobis calycinis e basi ovatâ subulatis pedicello triplo brevioribus, tubo corollæ a medio infundibuliformi, lobis obovato-orbicularibus undulatis hinc acutis. ♄ ◡ in prov. Bahiæ (Blanch.! 1679). Rami graciles, pilis brevissimis nunc retrorsis. Folia in ramulis approximata, pollicem longa, 9 lin. lata, nervis patentibus, tertiariis fere nullis, petiolo 2 lin. longo. Squamæ stipulares sæpius 2 ex utroque latere foliorum cum petiolis verticillatæ. Pedicelli rigidi, crassiusculi, sæpe torsi, 6 lin. longi. Lobi calycis 1½ lin. longi. Tubus corollæ pollicaris, medio inflatus annulo pilorum cinctus et staminifer, lobis subæqualis. Glandulæ intra calycem basi sparsæ, dentiformes. Glandulæ hypogynæ ovatæ, ovariis multo breviores. (v. s. comm. a cl. Moric.)

19? D. crassinoda, glaberrima, caule ramoso nodoso, foliis lanceolatis acutis vel subacuminatis basi acutis utrinque nitidis coriaceis, racemis axillaribus compressis subsexfloris elongatis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis tubi parte cylindricâ paulo brevioribus pedicello duplo triplove brevioribus, corollæ tubo infra medium campanulato, lobis obovato-orbicularibus. ♄ ◡? in editioribus Corcovado prope Rio de Janeiro. Echites crassinoda Gardn. n. 250 in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 544. Caulis subsarmentosus, ad insertionem foliorum incrassatus. Folia 3-3½ poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 2-3 lin. Squamæ interpetiolares 4-dentatæ, dentibus brevibus cuspidatis. Pedicelli 10-lin. longi, torsi. Lobi calycis 3-4 lin. longi, ligulis 2 bidentatis. Corolla alba, tubo subbipoll. Folliculi 3-poll. cylindrici. D. atroviolaceæ affin. ex cl. auct. sed caules ramosi sarmentosi.

20. D. atropurpurea, glabra, foliis ovatis acutis, pedunculis bifloris axillaribus folio sublongioribus, pedicellis tortis bracteolatis, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello subbrevioribus tubi corollæ parte cylindricâ triplo brevioribus, corollæ tubo infra medium infundibuliformi, lobis triangularibus undulatis patentissimis parte dilatatâ tubi subbrevioribus. ♄ ◡ in Brasiliâ merid. Echites atropurpurea Lindl. in Paxt. mag. bot. 1842. bot. reg. 1843. t. 27. Folia circiter 2 poll. longa, petiolo 6-lin., suprema basi acuta. Bracteolæ pedicellorum ex ic. sæpius medio sitæ, oppositæ, acutæ, 1-2 lin. longæ. Corolla atropurpurea, tubo 2 poll. longo. Glandulæ 2, rotundatæ, ovariis multo breviores.

XCIII. LAUBERTIA.

Calyx 5-partitus, interne eglandulosus. Corolla tubo cylindraceo, ad ⅔ longitudinis angustato et staminifero, supra cylindraceo-infundibuliformi; fauce exappendiculatâ; lobis tubo duplo brevioribus, æstivatione sinistrorsum convolutis. Stamina filamento brevi, ligulato; antheris sagittatis, apice tubum superantibus, lobis inferioribus acutis filamento subbrevioribus. Nectarium cylindraceum, ovaria subæquans, apice sub-5-crenatum, 1-2-partitum, nempe e glandulis 5 lobis calycis alternantibus constans, quarum erga ovaria laterales geminatim arcte connatæ, cum quintâ ovario oppositâ plus minus ex uno latere saltem adhærente, fissurâ præcipuâ ante alterum ovarium et lobum calycis. Ovaria 2. Stylus 1. Stigma capitatum, basi annulo membranaceo patente undulato cinctum. Folliculi 2, longissimi, lineares, graciles, hinc inde angustati, curvati. Semina ∞, linearia, comâ infra apicem externe et

apice terminata, albumine et embryone ign. — Frutex? volubilis, glaber, ramosus; foliis ternatis vel oppositis, ovato-ellipticis, basi obtusis apice acuminatis, petiolatis, integris, supremis lanceolatis nervis lateralibus valde obliquis; paniculâ terminali, ramosâ, maximâ, ramis angulosis, multifloris, apice curvis; bracteolis filiformibus minimis; pedicellis alternis, flore duplo brevioribus. — Inflorescentia, folia nunc ternata, habitum ab Echite dissimilem præbent; adhærentia glandularum nectarii inæqualis ut in sect. 3ª Echitis, cæterum valde dissimili; spermodermium intra comam apice oblique penetrans alibi in Ordine nunquam vidi. — Nomen in honorem cl. Laubert, exercitus Hispanorum in Americâ olim archiatri, qui de Cinchonis scripsit.

L. Boissieri. — In Peruviâ? (Pavon! in h. Boiss. sine loc. nat.). Rami cylindracei. Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata, limbo basi sursum plicato, petiolo 5 lin. longo, nervis parum prominentibus. Pedicelli pilosiusculi sed forsan mucore adventitio. Panicula sine folliculis folio duplo longior. Lobi calycis e basi ovatâ subulati. Tubus corollæ 9 lin. longus, lobis oblongis. Folliculi juniores subpubescentes, maturi glabri, sesquipedales, 1-2 lin. lati. Pars nuda seminis 7-8 lin. longa, pars intra comam 3-lin. acuminata; coma sericea, albo-rufa, 15 lin. longa. (v. in h. Boiss.)

XCIV. MASCARENHASIA. — Echitis sp. *Boj. h. maur. p.* 211.

Calyx 5-partitus, lobis interne multi vel pauci-glandulosis. Corolla hypocraterimorpha, tubo calyce multoties longiore, medium usque (an semper?) cylindrica, supra mediam partem abrupte inflata et versus apicem angustata; fauce exappendiculatâ, constrictâ; lobis tubo duplo brevioribus, in præflorations marginibus longitudinaliter plicatis, dorso sinistrorsum convolutis. Antheræ 5, subsessiles, parte dilatatâ tubi insertæ, basi intus hispidæ, sagittatæ, medio polliniferæ, longe acuminatæ, inclusæ, basi infra loculos cum parte inferiore stigmatis adhærentes. Nectarium e glandulis 5, truncatis, unâ ovario oppositâ distinctâ, aliis (omnibus vel 2 tantum) geminatim connatis. Ovaria 2, oblonga, extus superne pubescentia, nectario vix longiora. Stylus apice incrassatus tumidus. Stigma oblongum, utrinque angustatum. Folliculi lineares, angusti, acuminati. Semina oblonga, compressa, superne comosa utrinque obtusa; albumine parco; cotyledonibus oblongis radiculâ superâ longioribus. — Frutices vel arbusculæ Madagascarienses; ramis dichotomis; foliis oppositis, integris; cymis axillaribus paucifloris vel floribus solitariis; floribus longis, albido-purpureis. — Æstivatio corollæ induplicata ab aliis Apocynaceis diversa! — Genus cel. P. Mascarenhas, qui insulas Africæ australis detexit, dicatum.

* *Calyx interne glandulis* ∞.

1. M. lisianthiflora, foliis oblongo-ellipticis obtusis basi acutiusculis superne glabris nervis subtus petiolisque velutinis, pedunculis petiolo æqualibus axillaribus 2-3-floris pedicellis duplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis utrinque angustatis subinæqualibus, corollâ extus velutinâ. ♄ in Madagascar ad sinum Bombetok et in ins. Nossebé prope Madagascar (Rich. in h. Mus. par. n. 307!) — Echites lisianthiflora Boj.! l. c. sine descr. Rami teretes, apice velutini. Folia 3-4 poll. longa, 12-16 lin. lata, membranacea, nervis lateralibus utrinque 7-9, tertiariis reticulatis minimis, petiolo 4-lin. Bracteæ ovato-acutæ ad basim pedicellorum, vix lineam longæ cum pedunculo pedicellis calyceque extus velutinæ. Pedicelli 4-lin. Lobi calycis 3 lin. longi, acutiusculi, 2 angustioribus subbrevioribus. Pars angusta tubi corollæ 9 lin. longa, pars latior 7. Lobi oblongo-elliptici, albi, dorso extus tuboque puberulis. Folliculi divaricati, recti, semipedales, 2-3 lin. lati. Coma semine longior, pollicaris. (v. s. et ic. pict. a cl. Boj. comm.)

2. M. LANCEOLATA, ramis foliis pedunculisque glabris, foliis lanceolatis obtuse acuminatis basi acutis breviter petiolatis, pedunculis terminalibus vel axillaribus 1-floris petiolo duplo longioribus, lobis calycinis oblongis utrinque angustatis subinæqualibus, corollâ extus velutinâ. ♄? in insulâ Nossebé ad occid. Madagascar (h. Mus. par. 370). Rami dichotomi, pallidi. Folia 2-3 poll. longa, 7-8 lin. lata, coriacea, subtus pallidiora, nervis lateralibus vix perspicuis, petiolo 2-lin. Lobi calycis 2-3 lin. longi, duo interiores angustiores et subbreviores. Corolla (basi exceptâ) velutina; parte angustâ tubi ex spec. forsan truncato solum 2 lin. longâ, parte latiore 6-lin.; lobis subpollicaribus obovatis. Nectarium ovariis apice pilosis subbrevius. (v. s. comm. a Mus. par.)

3? M. ANGUSTIFOLIA, glabra, foliis linearibus obtusis basi longe attenuatis brevissime petiolatis nervis lateralibus vix distinctis patentibus, pedunculis terminalibus et axillaribus paucifloris petiolo duplo triplove longioribus, lobis calycinis lanceolatis. ♄ in insulâ Nossebé ad occid. Madagascar (h. Mus. par. n. 127 et 181). Rami teretes. Folia erecta, 3-4 poll. longa, 4 lin. lata, pallida, coriacea, margine subrevoluta, nervo centrali prominente, petiolo 1-2-lin. a limbo vix distincto. Pedicelli 6-8 lin. longi, fructiferi solitarii vel gemini apice pedunculi 3 lin. longi. Lobi calycis $1\frac{1}{2}$ lin. longi, in specim. partim delapsi. Flores ign. Folliculi recti 4-6 lin. longi, 2 lin. lati, striati. Semina lineari-oblonga, glabriuscula inferne acuta, 3 lin. longa; comâ rufâ, 5 lin. longâ. (v. s. comm. a Mus. par.)

** *Calyx interne pauci-glandulosus.*

4. M. ARBORESCENS, foliis ovatis vel obovatis retusis coriaceis margine revolutis glabris, pedicellis pluribus terminalibus vel axillaribus flore brevioribus, bracteis ovato-acutis puberulis minimis, lobis calycinis ovato-acutis pedicello duplo brevioribus parte angustâ tubi corollæ subbrevioribus dorso puberulis, corollâ extus velutinâ. ♄ in Madagascar ad sinum Bombatok. Echites arborescens Boj.! mss. Arbuscula 15-20-ped., frondosa, ramis erectis nodulosis. Folia 4 poll. longa, 2 poll. lata, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus, tertiariis minimis reticulatis, petiolo 5 lin. longo. Pedicelli 4-5 apice ramuli sero florentis, 4 lin. longi, glabriusculi. Lobi calycis $1\frac{1}{2}$ lin. longi, intus utrinque 1-glandulosi, glandulis planis sæpe bilobis. Tubus corollæ 3-4 lin. longus. Glandulæ nectarii (ex unico flore) 5, duabus connatis. Ovaria puberula nectario vix longiora. Folliculi recti, $3\frac{1}{2}$ poll. longi, teretes. Semina 4 lin. longa, comâ rufâ 6-7 lin. (v. s. comm. a cl. Boj.)

5. M. HAVETII, glabra, foliis oblongis obtuse acuminatis basi acutiusculis, floribus apice ramulorum solitariis, pedicellis partem angustiorem tubi corollæ æquantibus, lobis calycinis rotundatis mucronatis minimis. ♄ ad rivulos provinciæ Betani-mena Madagascar. Echites Havetii Boj.! mss. Rami glabri. Folia 2-3 poll. longa, 9-12 lin. lata, nervis lateralibus utrinque sæpius 5 centrali perpendicularibus, tertiariis nullis, petiolo 2-lin. Pedicelli pollicares. Corolla glabra, tubo purpureo, parte angustâ 10-lin., parte latiore 9-lin.; lobis ellipticis albis tubo duplo brevioribus. Squamæ 2 ovatæ intra lobum unum calycis, lobis aliis 1-squamatis vel esquamatis. Nectarium ovariis duplo brevius, lobos calycis fere æquans. Habitus, æstivatio corollæ et nectarium omnino præced. Folliculi (ex Boj. mss.) graciles, 8-10 lin. (an 8-10-pollic.?) longi, seminibus comosis. (v. s. comm. a cl. Boj.)

† *Genera dubia.*

XCV. SKYTANTHUS *Meyen reis.* 1. *p.* 376, *ex Endl. gen. p.* 1396.

Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, basi angustata, tubo fauceque esquamatis, limbo regulari, quinquelobo. Antheræ 5, basi tubi insertæ, distinctæ, membranaceæ, biloculares, subsessiles, connectivis appendiculatis, tubo longioribus. Ovaria 2. Stylus unus, filiformis, apice dilatatus. Stigma crassum, subglobosum,

verrucosum, apice bipartitum. Folliculi 2, maximi, compressi, falcati, subulati.... — Suffrutex peruanus; caule procumbente, puberulo; foliis oppositis alternisque, lanceolatis, acutis, integris, coriaceis, supra subfuscis, glabris, subtus glaucis, farinosis; floribus terminalibus axillaribusque, cymosis; bracteis parvis, lanceolatis, acutis; pedunculis calycibusque hirsutis, corollâ glabrâ, coriaceâ, purpureâ.

XCVI. TAYOTUM *Blanco fl. de filip. p.* 105. *Endl. gen. p.* 1397.

Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido. Stamina 5 corollæ fauci inserta; filamenta brevissima, antheræ biloculares, basi bifidæ. Ovarium.... — Stylus crassus; stigma ovale. Capsula calyce demum bifido inclusa, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, laminis duabus affixa, medio setâ inferne bifidâ instructa. — Frutex manillanus; foliis oppositis, subtus villosis, sæpe rugosis, integerrimis, floribus axillaribus umbellatis.

Ordo CXXX. ASCLEPIADEÆ (1) *R. Brown in Wern. trans. Edinb.* 1, *p.* 12. *Prodr. p.* 458. *Observat. on the organs and mode of fecundat. in Asclepiad. etc., Lond.* 8°, 1831. *et Supplem. observat. July* 1833. *Linn. Transact.* XXI. *p.* 685-745, *t.* 34-36. *Brongniart Ann. sc. nat.* XXIV, *p.* 113-130, *t.* 13-14. *Ehrenberg in Linnæâ* IV, *p.* 94. *Endl. gen. p.* 586. *Wight et Arn. Contrib. to the bot. of Ind.* 29-67. *E. Meyer Comment. pl. afr. austr.* 193-225. *Hook. et Arn. Journ. of bot.* 1834, 287-296. *Endl. Nov. stirp. mus. vindob. decad. p.* 18, *in not. Decaisne Étud. sur quelques genres et espèces de la famille des Asclépiadées, Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 257-345, *t.* 9-12. — Apocinearum pars *Juss. gen.* 145. — Asclepiadaceæ *Lindl. Nat. syst. of bot.* 302.

Calyx 5-partitus; sepala interdum inferne subconnata, introrsum sæpius glandulis 5-10 acutis imâ basi instructa, persistentia, rarius accrescentia; præfloratio quincunciata. Corolla monopetala, hypogyna, decidua, regularis, rotata, campanulata, infundibuliformis, hypocraterimorpha v. tandem, sed raro, urceolata; faux nuda v. ad sinus glandulis v. appendiculis varie constitutis staminumque tubo (Gynostemium) plus minusve alte adnatis instructa; præfloratio valvata rarius sinistrorsum v. dextrorsum contorta. Stamina 5, imæ corollæ inserta, lobis alterna, filamenta in tubum pistillum includentem connata (Stylostegium, Gynostegium), raro libera; antheræ erectæ, introrsæ, biloculares, nunc septis semicompletis subquadriloculares, loculis perpendicularibus v. transversalibus semper extus in appendices cartilagineas projectis, apice simplices truncatæ v. connectivo incrassato acuminato v. in membranam tenuissimam albidam producto. Pollen ad dehiscentiam antherarum in massas loculorum numero coalescens, rarius per paria confluentes, geminatim v. quaternatim solitarie processubus quinque affixas et respectu stigmatis erectas horizontales v. pendulas. Discus hypogynus nullus. Styli duo plus minusve approximati apice concreti. Stigma carnosum stylis duobus commune, pentagonum, ad angulos corpusculis cartilagineis brunneis nitidis cum antheris alternantibus instructum, depressum v. planum cum mammulâ centrali bilobâ, v. conicum, v. in rostrum integrum aut plus minusve alte bifidum v. setis 2-7-filiformibus coronatum, rarius in cupulam irregularem sinuatam

(1) Auctore J. Decaisne.

expansum. Ovaria 2, placenta suturæ applicata. Ovula numerosa regulariter et seriatim imbricata adscendentia v. pendula, anatropa, lenticularia v. vermiformia, interdum subpeltata, membranâ simplice cellulosâ, micropyle latiusculo apicali. Fructus follicularis; folliculi 2 altero nunc abortiente, læves v. spinis innocuis onusti, pergamacei v. rarissime carnosi, ad maturitatem brachiati, refracti arrective. Semina compressa, sæpius marginata, testâ lævi v. rugosâ, fuscâ, opacâ, suberosâ, sæpissime ad micropylem comosa; coma sericea alba folliculi verticem spectans rarissime deficiens; perispermum tenue carnoso-corneum opalinum. Embryo rectus; cotyledones foliaceæ; radicula brevis; plumula inconspicua. — Herbæ lactescentes perennes, radice interdum bulbosâ eduli, rarius carnosæ, aphyllæ, caule angulato, denticulis acutis obsito, v. succulentæ, suffruticuli v. frutices raro nodoso-articulati, sæpe scandentes foliosi v. aphylli, rarissime arbores, foliis oppositis (occasu 3-4-6 verticillatis aut alternis) simplicibus, integerrimis, vulgo petiolatis in petiolo v. ad limbi ortum non raro glanduliferis, stipulis obscuris lineâ pilosâ transversali reductis. Inflorescentia extra axillaris rarius axillaris indefinita, racemiformis, corymbosa, v. sæpius umbelliformis, pedicellis cum pedunculis basi bracteatis rarissime bibracteolatis. Flores rubri v. aurantiaci lutei albi rarissime cærulei, interdum fastuosi suaveolentes v. odore stercorario. — Folliculi teneri haud raro in Africâ austr. Arabiâque edules; plurimarum radix edulis v. emetica; succus proprius albus acer. — Patria præsertim zona intertropica; numerosæ tamen, in hemisphærâ boreali novi continentis (inter 16-25 L. B.) Asclepiadis et Gonolobi, ut in Africâ australi (inter 30-32 L. A.) Gomphocarpi et Stapeliæ species obviæ, in Europâ boreali Vincetoxicum usque ad 59° 40′ occurrit.

Tribus I. *PERIPLOCEÆ R. Br. Wern. soc.* 1.

Massæ pollinis 5-20 granulosæ (granuli 4 sphærici cruciatim v. seriatim compositi) solitariæ usque quaternatim apici dilatato plano v. cucullato corpusculi singuli stigmatis affixæ; filamenta superne v. omnino libera; antheræ haud raro dorso barbatæ; folliculi divaricatissimi.

§. 1. *Antheræ glabræ.*

I. CRYPTOSTEGIA *R. Br. in bot. reg. t.* 435. *Wight et Arn. contrib.* 65. — Nerii sp. *Roxbg. Endl. gen. n.* 3431.

Calyx 5-partitus; sepalis elongatis lanceolatis margine undulatis. Corolla campanulato-infundibuliformis præfloratione sinistrorsum torta;

tubo introrsum squamis 5 inclusis angustis bipartitis, segmentis subulatis antheras obtegentibus iisdemque oppositis instructo. Stamina inclusa; filamenta distincta brevissima, imo tubo inserta. Antheræ basi margini stigmatis adhærentes. Massæ pollinis solitariæ (e granulis liberis permultis coacervatis) appendiculo spathulato tandem soluto corpusculi singuli utrinque margini imo antherarum proximarum adglutinati demum applicitæ. Stigma globoso-conicum, apice obscure biapiculato. Folliculi divaricatissimi, acute-triquetri, apice obtuse attenuato incurvo. Semina comosa. — Frutices indici v. madagascarienses volubiles lactescentes; folia opposita, subtus minutissime fusco-reticulata; flores in cymis trichotomis terminalibus dispositi, magni, speciosi, rubelli.

1. C. GRANDIFLORA (R. Br. in Bot. regist. 435!), foliis ovato-ellipticis basi et apice brevi acuminatis utrinque glaberrimis, foliol. calycinis ovatis acuminatis marg. undulato-reflexis, coroll. lacin. ovato-rotundis apiculatis, folliculis lævibus. ♄ ◡ Ind. orient. Keiry Pass prope Hararubangk cl. V. Jacquemont. R. Br. in Bot. reg. t. 435; W. et Arntt! contrib. p. 66. cat. n. 1660; Wall. cat. herb. indic. n. 1635. Nerium grandiflorum Roxbg. Fl. ind. 2, p. 105. (v. s. h. M. p.)

2. C. MADAGASCARIENSIS (Boj.! Cat. hort. maurit. p. 212), foliis ovato-ellipticis basi rotundatis apice brevi acuminatis subtus pubescentibus albidis, foliol. calycin. ovatis acutis (in sicco) marg. undulato-reflexis, coroll. lacin. ovatis acuminatis patulis tubo duplo longioribus, corollæ squamis lineari-lanceolatis acutis integris folliculis triangularibus brachiatis. ♄ ◡ in insul. Madagascar cl. Bojer. (v. s. h. M. p.)

II. ZUCCHELLIA.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis laciniis ovato-lanceolatis sinistrorsum tortis, fauce squamis 5, ligulatis, basi denticulis subulatis sinubus antepositis stipatis, tubo adnatis. Filamenta libera. Antheræ apice cohærentes, a stigmati liberæ, imberbes. Massæ pollinis 20, granulosæ, quaternatim appendiculâ apice dilatatâ corpusculi singuli applicitæ; pollen subglobosum e granulis 4 compositum. Stigma 5-gonum, subapiculatum. Folliculi... — Herba perennis? Angolensis habitu Asclepiadis Syriacæ. Caulis v. ramus herbaceus fistulosus, pubescens. Folia opposita, ovalia, transverse venosa ut in Ascl. Syriacâ; cymæ ad caulis apicem trinæ. Nuncupavi ad memoriam cl. Zucchelli qui, ineunte XVIII sæculo ab oris Lusitanicis Angolensia littora venit et de re naturali disseruit.

Z. ANGOLENSIS, foliis ovalibus utrinque pubescenti-velutinis transverse venosis. ♃? reg. Angolensi. (v. s. h. M. p.)

III. TACAZZEA.

Calyx 5-partitus, foliolis ovatis. Corolla subrotata alte 5-fida, laciniis ovatis glabris, fauce filamentis 5 filiformi-aristatis flexuoso-erectis apice recurvis, squamulis 5 interioribus alternis truncatis carnosis brevibus. Filamenta basi libera, tubo inserta. Antheræ basi stigmatis margini adhærentes, superne liberæ, apiculatæ, imberbes, loculis latiusculis. Massæ pollinis granulosæ appendiculo oblongo bifido, laciniis acutis approximatis, corpusculi singuli applicitæ. Stigma apiculatum, apiculo emarginato. Folliculi attenuati, divaricatissimi, lignosi, læves. Semina comosa, testâ lævi fuscâ. — Frutex Abyssinicus erectus ramis virgatis cortice lenticellato cinereo. Folia opposita lineari-oblonga acuminata supra lævia subtus puberula utrinque reticulato-venosa. Flores in paniculam

subdichotomam laxam dispositi glabri, pedicellati, bracteis stipati. Nomen a Tacazze flumine desumptum. Gen. Tacazzea differt a Periplocâ corollâ et staminibus glabris, antheris apice liberis, stigmate apiculato habitu inflorescentiâque diversis.

T. VENOSA, foliis oblongo-linearibus acuminatis subtus incano-puberulis. ℌ in Abyssiniâ ad ripas fluvii Tacazze infra Dscheladscheranne W. Schimp. Exsiccat. un. itin. sect. secund. n. 636. Periploca venosa Hochst.! (v. s. h. M. p.)

IV. ÆCHMOLEPIS.

Calyx 5-partitus brevis. Corolla campanulata, laciniis erectis, sinistrorsum contortis, fauce squamis 5 sagittatis subsinubus insertis. Filamenta inferne connata superne distincta, medio coroll. tubo inserta. Antheræ apice cohærentes a stigmate liberæ, imberbes. Massæ pollinis 20, granulosæ, quaternatim appendiculo ovato solitario corpusculi singuli applicatæ; pollen sphæricum e granulis 4 conflatim. Stigma apiculatum apiculo bifido. Folliculi...— Frutex Africanus, regn. Angolensis, virgatus glaber; folia ternata, supra glabra, subtus incana dense reticulato-venosa. Pedunculi axillares sæpius apice trifurcati subracemosi; flores fere Ap. androsæmifolii magnitudine.

Æ. ROSMARINIFOLIA, foliis ternatis linearibus supra nitidis subtus canis utrinque reticulatis, pedunculis fol. brevioribus apice trifurcatis racemosis. ℌ Angolâ. (v. s. unicum in h. M. p.)

V. GYMNANTHERA *R. Brown. Wern. soc.* 56; *Prodr.* 464. *Endl. gen. n°* 3435.

Calyx 5-phyllus. Corolla hypocrateriformis, summo tubo squamis 5 aristatis sub sinubus insertis instructa. Stamina exserta. Filamenta distincta fauci inserta. Antheræ imberbes, acuminatæ. Massæ pollinis granulosæ, quaternatim apici dilatato singuli corpusculi stigmatis applicitæ. Stigma apiculo bifido. Folliculi cylindracei, læves, divaricati. Semina comosa. — Frutex Nov. Hollandiæ, volubilis lactescens, glaberrimus; folia opposita nitida; pedunculi laterales subdichotomi; flores albovirescentes imberbes.

G. NITIDUM (R. Br. l. c.), foliis ovato-ellipticis apiculatis basi attenuatis. ℌ Nov. Holl. tropi. (v. s. sin. fl. h. M. p.)

VI. CAMPTOCARPUS (Periplocæ species auctor.).

Calyx brevis 5-phyllus sepalis rotundatis imbricatis. Corolla rotata, 5-fida laciniis sinistrorsum contortis marginibus tantum imbricatis, patenti-reflexis. Corona staminea tubulosa fauci inserta, 5-loba, lobis sinubus oppositis interdum denticulis interjectis apice bifidis, laciniis aristatis. Gynostegium coroll. tubo inferne adnatum. Stamina filamentis latis membranaceis. Antheræ gynostegio adnatæ, sagittatæ, brevi apiculatæ, imberbes. Massæ pollinis granulosæ, apici corpusculi primo cucullati dein reniformi patuli affixæ; pollen globosum e granis 4-cuneatis. Stigma planiusculum. Folliculi teretes v. obscure torulosi, gemini, arcuati v. antennarum navalium instar extensi, læves. Semina comosa. — Frutices Borbonici v. Madagascarini volubiles glaberrimi, ramuli ad articul. quasi stipulis delapsis cicatriculâ transversâ callosâque notati. Folia opposita. Cymæ axillares dichotomo-ramosæ pauciflorae. Folliculi gemini graciles attenuati.

1. C. MAURITIANUS, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis attenuatis v. interdum longiuscule acuminatis, utrinque transverse venosis lævibus, cymis

subdichotomis paucifloris, folliculis torulosis lævibus arcuatis. ♄ ◡ insulâ Borboniâ vulgo *liane à café*. Periploca mauritiana Poir. encycl. 5, p. 188.! Rœm. et Schult. syst. 6, p. 127 (exclus. synom. Rumph. et Rheed.). Cynanchum mauritianum Lam. ency. 2, p. 236. (v. s. h. M. p.)

2. C. Bojerianus, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis subacuminatis obtusis obscure venosis, cymis 3-floris; ramuli imâ basi pulvinato stuposi. ♄ ◡ Madagascar. in montosis prov. Emirna. Cl. Bojer. (v. s. h. DC.)

3. C. crassifolius, foliis obovato-cuneatis v. auguste-lanceolatis haud raro refractis mucronulatis in petiolum attenuatis aveniis, cymis 1-3-floris subsessilibus; ramuli imâ basi quasi calloso-tumidi. ♄ ◡ Madagascar. Commerson! (v. s. h. M. p.)

4. C. linearis, foliis lineari-lanceolatis v. linearibus marginibus anguste revolutis aveniis, cymis 1-3-floris, floribus parvis; ramuli imâ basi pilis fulvis pulvinati. Suffrutex volubilis habitu generis sed flor. structuram nondum evolutar. recte observare potui. ♄ ◡ Madagascar in prov. Emirna. cl. Bojer. (v. s. h. M. p.)

VII. FINLAYSONIA *Wall. pl. asiat. rar.* 2, *p.* 48, *t.* 162. *Wight et Arntt. Contrib. to bot. of Ind. p.* 65. *Endl. gen. n.* 3432.

Calyx alte 5-fidus. Corolla rotata; fauce tuberculis 5 aristatis segmentis alternantibus coronata, aristis capillaceis erectis apice uncinatis. Filamenta distincta fauci intra tubercula inserta. Antheræ basi medio stigmatis adglutinatæ, apiculo late ovato terminatæ, imberbes. Massæ pollinis 20, granulosæ, appendiculo dilatato corpusculi singuli gracilis quaternatim demum applicitæ. Stigma magnum, ovatum, basi 5-gonum. Folliculi divaricatissimi, ventricoso-ovati, apice rostrato-uncinati, læves. Semina parce carnosa, vix comosa. — Frutex volubilis indicus carnosus, lactescens, glaber. Folia latiuscula opposita, petiolata, obovata, obtusissima, nunc retusa cuspidula acuta. Corymbi majusculi, multiflori folio breviores, fructiferi valde elongati. Flores parvi. Corollæ extrorsum glabræ, laciniæ rotundato-ovatæ intus hinc nuda, inde albido-villosæ.

F. obovata ♄ ◡ Wall. l. c. et cat. herb. indic. n° 4466 *a*. Gurua obovata Ham. herb. n° 757. Ad æstuaria gangetica. Wall. (v. s. manc. in herb. DC.)

VIII. HEMIDESMUS *R. Br. Wern. soc.* 1. *p.* 56. *Wight et Arntt. Contrib. to bot. of Ind. p.* 62. *Endl. gen. n°* 3438. *Deless. Icon. select. vol.* 5.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, laciniis coriaceis, fauce squamis 5 rotundatis crassiusculis sub sinubus insertis. Filamenta basi connata, corollæ tubo inserta, superne distincta, arrecta. Antheræ a stigmate liberæ apiculatæ apiculis cohærentibus, imberbes. Massæ pollinis 20, granulosæ, quaternatim appendiculo primo cucullato involutæ dein explanato reniformi v. flabellato membranaceo brevi stipitato applicitæ; pollen. e granulis seriatim quaternis. Stigma pentagono-stellatum planiusculum medio papillosum. Folliculi cylindracei divaricatissimi læves. — Frutices indici v. moluccani volubiles; folia opposita infima haud raro inæqualia supra nitida; cymæ interpetiolares; flores parvuli, corolla carnoso-coriacea.

1. H. indicus (R. Br. l. c.), glaber, foliis ovatis subcordatis v. sæpius oblongis basi et apice obtusis v. anguste linearibus cuspidatis, cymis sæpius subsessilibus nunc brevi pedunculatis bracteolulatis, coroll. squamis obtusis tubo a basi usque ad apicem cohærentibus, folliculis gracilibus rectis ex cl. Wight. Wight et Arn.! contrib. p. 63; Hort. kew. 2, p. 75; Wall. cat. herb. ind. n. 8243, D. F. Wight. cat. n. 1562. Periploca indica Willd. sp. 1. p. 1251. P. fo-

liis angustis acutis glabris Burm. thes. zeyl. p. 187, t. 83, fig. 3, optima. Asclepias pseudosarsa Roxb. Fl. ind. 2, p. 39 (excl. syn. plurim.). Rheed malab. 10, t. 34; Pluk. t. 359, fig. 2 (fol. latis), et 361, f. 1. (fol. angust.). ♄ ◡ in Indica peninsulâ ubique; nom. ind. *Nennari Coudi.* (v. s. h. M. p.)

2. H. PUBESCENS (W. et A.! contr. p. 63), ramulis gracilibus hirsuto-pubescentibus, foliis ovatis v. ovato-rotundatis cuspidatis subtus pallidioribus utrinque pubescenti-velutinis, cymis sæpius subsessilibus paucifloris, coroll. squam. tubo affixis; flores atro-purpurei. ♄ ◡ Neelgherries, in arenosis circa Kulhuty cl. Perrottet; apud Vendalosa cl. Wight. (v. s. h. M. p.)

3. H. WALLICHII (Wight contr. p. 63), glaber, foliis anguste lineari-lanceolatis acutis cymis paucifloris, corollæ squamis acutis subulatis a tubo liberis basi filamentorum cohærentibus. ♄ ◡ Indic. orient. in coll. Prome.

IX. BRACHYLEPIS *Wigh et Arntt. Contr. to bot. of Ind. p.* 63; *Endl. gen. n°* 3437. *Deless. Icon. select. vol.* 5.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita, laciniis patulis; fauce squamis 5 brevibus obtusis sub sinubus insertis auctâ; tubo brevi introrsum annulo lato carnoso adnato penitus vestito. Filamenta brevissima, lata, distincta, fauci summo cum squamis inserta. Antheræ basi stigmatis margini adglutinatæ, apice cohærentes, cæteroquin distinctæ, imberbes. Massæ pollinis granulosæ, appendiculo corpusculi singuli dilatato applicitæ; pollen e granulis 4 cuneatis compositum. Stigma 5-gonum depressum. Folliculi divaricatissimi oblongi obtusi. — Frutex indicus volubilis pubescens. Folia opposita acuminata, juniora pubescentia, adulta glabrata supra nitida, subtus parallele nervosa. Cymæ interpetiolares, bifidæ, tomentosæ, foliis breviores. Flores parvi virentes; corollæ extrorsum hirsutæ, introrsum glabræ. Folliculi puberuli.

B. NERVOSA (W. et A. l. c.), pubescens foliis ovatis acuminatis, cymis sæpius bifidis bracteolis ovatis instructis. ♄ ◡ in Neelgherries cl. Leschenault et Perrottet. Nom. ind. *Kabelijga.* Wight cat. n. 1565. (v. s. a cl. Perrottet et Leschenault, h. M. p.)

X. DECALEPIS *Wight et Arntt. Contrib. to bot. of Ind. p.* 64. *Endl. gen. n.* 3436.

Corolla subrotata, 5-partita; fauce squamis 5 oblongo-ovalibus planis muticis segmentibus alternantibus coronata; tubo introrsum ad basim squamis 5 linearibus obtusis segmentis oppositis instructo. Filamenta distincta, fauci summo cum squamis 5 superioribus inserta iisdemque ad medium cohærentia. Antheræ basi margini stigmatis adglutinatæ, superne distinctæ, appendiculo subdilatato terminatæ, imberbes. Massæ pollinis granulosæ, solitariæ (e quatuor confluentibus), appendiculo dilatato corpusculi singuli soluto applicitæ. Stigma muticum. — Frutex indicus volubilis? glabriusculus. Folia opposita, ovalia, obtuse acuminata. Cymæ parvæ, longiuscule pedunculatæ et foliis breviores, ramis racemiformibus. Flores parvi. Corollæ limbus introrsum villosus.

D. HAMILTONII (W. et A. l. c.). ♄ ◡ patria.... Wight cat. n. 1566. — Streptocaulon Hamiltonii Wight mss. Apocynum reticulatum, herb. Madras; Wall. Asclep. cat. n. 139.

XI. STREPTOCAULON *Wight et Arntt. Contr. to bot. of Ind. p.* 64. *Endl. gen. n.* 3434.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita; fauce squamis 5 brevibus segmentis alternantibus aristatis gracilibus filiformibus flexuoso-erectis instructâ. Filamenta distincta, tubo inserta. Antheræ basi margini

stigmatis adhærentes, imberbes, apiculatæ apiculis lateraliter connatis. Massæ pollinis granulosæ solitariæ, e quatuor conflatæ, appendiculo dilatato soluto corpusculi singuli applicitæ. Stigma 5-gonum apiculatum. v. submuticum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, læves. Semina comosa. — Frutices volubiles rarissime decumbentes indici v. moluccani, pubescentes v. tomentosi, rarius glabri. Folia opposita. Cymæ interpetiolares sæpius patentes et ramosissimæ fol. breviores. Flores minuti.

1. S. TOMENTOSUM (Wight! l. c. p. 34), ramis pubescentibus, foliis obovato-lanceolatis obscure crenulatis acuminatis basi rotundatis v. subcordatis, supra pube brevissimâ inspersis, subtus dense tomentosis, cymis diffusis ramis brachiatis foliis brevioribus, floribus breviter pedicellatis ad ramulorum apices congestis, calyce pedicellisque dense pubescentibus. ♄ ◡ in Ind. orient. Chinâ et Cochinchinâ. Wall. cat. herb. ind. n. 8248 B. (v. s. h. M. p.)

2. S. KLEINII (Wight et A. l. c. p. 65), ramis pubescentibus, foliis subsessilibus cuneato-oblongis obovatis mucronatis basi cordatis supra hispidulis subtus molliter albido-tomentosis, cymis diffusis folio brevioribus, calyce pedicellisque dense pubescentibus. ♄ ◡ Wight cat. n. 1564.

3. S. WALLICHII (Wight l. c. p. 65), ramis pubescentibus, foliis ellipticis basi et apice attenuatis cuspidatis supra pilis brevissimis inspersis, subtus dense tomentosis, cymis diffusis ramis patulis pubescenti-hirtellis folium æquantibus v. superantib., ramulis ultimis racemiformibus, pedicellis filiformibus calycibusque glabris. ♄ ◡ Penang. Wall. cat. herb. ind. n. 8249 B.

4. S. BAUMII, ramis ramulisque tomentosis, foliis rotundato-ovatis acuminatis cum mucrone acutissimo basi subcordatis, supra pilis brevissimis inspersis, subtus incano-tomentosis interdum repando-undulatis, cymis floriferis folio brevioribus ramis brachiatis puberulis, pedicellis calycibusque glabris fructiferis folium superantibus, folliculis lineari-oblongis obtusiusculis tomentosis. ♄ ◡ insul. Philipp. ad lacum Manillæ. Cl. Baume et Perrottet; differt a precedentib. foliis rotundioribus mucrone acutissimo terminatis. (v. s. h. M. p.)

5. S. SYLVESTRE (Wight l. c. p. 65), procumbens v. subvolubilis, caulibus subvillosis foliis subsessilibus rotundato-ovatis cuspidatis basi cordatis utrinque subtus præcipue brevissime subvelutinis, cymis folio brevioribus paucifloris, pedicellis calyceque pubescentibus. ♄ ◡ Senashygota Hamilt.

6. S. EXTENSUM (Wight! l. c. p. 65), glabrum, foliis ovalibus longe acuminatis utrinque pilis brevissimis raris inspersis, cymis folium superantibus paniculæformibus laxis glaberrimis. ♄ ◡ Rangoon et Tavoy, Wall. cat. herb. ind. n. 8250 B. (v. s. h. M. p.)

Species exclusa.

S. CALOPHYLLUM. = Periploca calophylla.

XII. HARPANEMA.

Calyx quinquepartitus; æstivatio imbricata. Corolla rotata 5-fida, laciniis sinistrorsum contortis, fauce squamis 5 compressis uncinatis lacinula superne auctis sub sinubus insertis auctâ. Filamenta superne libera brevissima. Antheræ imberbes apiculatæ apiculo carnosulo cohærentes stigmati incumbentes. Massæ pollinis erectæ, quaternatim affixæ apici corpusculi singuli exsulci; pollen e granulis 4 cuneatis compositum. Stigma planiusculum 5-gonum, apiculatum, apiculo bifido. Folliculi.... Frutex madagascarinus scandens. Folia opposita coriacea glaberrima. Cymæ compositæ axillares; flores parvi.

H. ACUMINATUM, glaberrimum, foliis ovatis acuminatis coriaceis, calycin. foliolis

rotundatis, coroll. lobis ovato-oblongis obtusis. ♄ ◡ Madagascar prov. Emirna cl. Bojer. Delessert Icon. select. vol. 5.

XIII. ATHERANDRA.

Calyx 5-partitus, sepalis lanceolatis erectis v. apice patenti-reflexis. Corolla rotata alte 5-fida, tubo imâ basi angustato, laciniis elongatis lineari-lanceolatis sinistrorsum valde contortis glabris. Squamæ obtusæ v. subulatæ gynostegium superantes carnosæ erectæ staminibus oppositæ, imo tubo sub sinubus insertæ. Filamenta superne libera, corollæ tubo inserta. Antheræ stigmati adpressæ basi subhastatæ apice acutæ v. in acumen lineari-subulatum erectum glabrum desinentes, inter se plus minusve connatæ. Massæ pollinis 20 granulosæ appendiculo ovato dilatato corpusculi singuli applicitæ. Pollen e granis 4 seriatim v. cruciatim coalitis. Stigma conicum. Folliculi... — Frutices moluccani volubiles glabri ramis gracilibus; folia ovata opposita; cymæ axillares graciles furcatæ laxi- et pauciflore; flores longe pedicellati; alabastra attenuata. Nom. gener. e vocabulis ἀθήρ, ἐρος, arista, et ανηρ, ανδρος, masculus.

1. A. ACUTIFOLIA, foliis ovalibus apice attenuatis, calycinis foliolis acutis patulis acutissimis v. reflexis, cymis folium subæquantibus. ♄ ◡ Penang. Cryptolepis? filiformis Wall. Cat. herb. ind. n. 4458. (v. s. h. DC.)

2. ACUMINATA, foliis ovatis v. obovatis abrupte acuminatis cuspidatis, cymis folium superantibus, calycinis foliolis ovatis erectis. ♄ ◡ Java. Cl. Perrottet. (v. s. h. M. p.)

XIV. PHYLLANTHERA *Bl. Bijdr. p.* 1048; *Endl. gen. n.* 3440.

Calyx parvus quinquefidus. Corolla alte 5-partita, carnosa, basi introrsum discoidea. Corona staminea nulla. Filamenta 5, erecta, libera. Antheræ dorso nudæ in appendicem foliaceum desinentes apiceque conniventes. Corpusculi 5 clavati erecti stigmati incumbentes. Pollen granulosum. Stigma capitatum muticum.—Frutex javanicus volubilis. Folia opposita, lanceolata, glabra tenuissime et transverse venosa. Pedunculi axillares, solitarii, bifidi.

P. BIFIDA (Bl. l. c.). ♄ ◡ in montosis Salak. insul. Javæ, ubi sub nom. *Arvy Krawatan, Willen Arvy,* designata. Periploca bifida Steud. nomencl.

XV. LEPISTOMA *Blum. Flor. Javæ præfat.* vii. *Endl. gen. n.* 3439. — Leposma *Blum. Bijdr. p.* 1049.

Calyx turbinatus, quinquedentatus. Corolla rotata tubo medio inflato; limbo quinquepartito obliquo. Corona nulla, nisi squamæ 5 carnosæ, tubo corollæ insertæ gynostegii accumbentes. Antheræ 5 inclusæ, corollæ tubo supra basim insertæ, ovatæ, dorso pubescentes, stigmati incumbentes. Appendices 10 lineares, cornei, erecti, basi corpusculis suffulti, sulcis stigmatis applicati. Pollen granulosum. Stigma 5-gonum sulcis 5 exaratum. Folliculi...—Frutex javanus volubilis. Folia opposita, elliptico-oblonga, acutiuscula, venosa, glabra, subtus pallidiora. Pedunculi interpetiolares bifidi.

L. JAVANICUM (Bl. l. c.). ♄ ◡ in calcariis Kuripan.

§. 2. *Antheræ sæpissime dorso barbatæ.*

XVI. PERIPLOCA *L. gen.* 300 *partim. R. Br. Wern. soc.* 58. *Labill. syr.*; *decad.* 2, *t.* 7. *Bot. reg. t.* 803. *Cavan. Icon.* 217. *Dne. in Jacquem. bot. t.* 116. *Endl. gen. n.* 3433.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, laciniis patulis v. reflexis emarginatis

sæpius hirsutis. Squamæ 5 aristatæ fauci insertæ cum laciniis alternantes. Stamina 5 ; filamenta distincta. Antheræ apice cohærentes dorsoque barbatæ. Massæ pollinis apice dilatato corpusculi stigmatis applicitæ, solitariæ, e quatuor confluentibus. Stigma muticum, hemisphæricum, antheris reconditum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, læves. Semina comosa. — Frutices Europæ austral. Asiæ et Africæ æquinoxialis indigeni, sæpius volubiles glabri foliosi v. rarius aphylli ; folia opposita, nitida, transverse venulosa ; flores in cymis dichotomis extraaxillaribus v. axillaribus pedunculatis rarius subsessilibus dispositi.

1. P. GRÆCA (L. Sp. pl. ed. 2, p. 309), foliis ovatis v. ovato-lanceolatis attenuatis v. obtusiusculis, basi rotundatis utrinque glaberrimis membranaceis, cymis fol. superantibus laxifloris, florum pedicellis bracteolulatis, coroll. laciniis ovato-oblongis obtusis v. emarginatis marginib. reflexis barbatis, folliculis cylindraceis lævibus. ♄ ◡ in sepibus Bithyniæ, in Iberiâ, Syriâ, Italiâ. L. spec. 309. Willd. sp. pl. 1, p. 1248; Jacq. misc. 1, p. 11. t. 1, fig. 2; Duham. arbr. 2, p. 103, t. 21. Bot. mag. 2289; Bot. reg. 803; Lamk. Illustr. t. 177; Encycl. 5, p. 187. Smith Fl. græc. 1, p. 165, t. 249. P. maculata, Mœnch. Periploca altera Dod. pempt. 408, fig. 2; P. serpens angustiori fol. Lob. 631. Apocyn. fol. oblongo Bauh. Pin. 303. A. secund. angustif. Clus. hist. 1, p. 125. A. repens Camer. Epist. 842. Park. Theatr. 386, fig. 2. (v. s. sp. et v. cult. h. M. p.)

2. P. SEPIUM (Bunge! Enum. pl. Chin. bor. p. 43), foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis attenuatis acutis basi angustatis utrinque glaberrimis membranaceis, cymis compositis, ramis 3-floris, coroll. laciniis ovatis obtusis nisi ad medium introrsum barbatis, folliculis elongatis arcuatis apice cohærentibus. Habitu P. græca, sed primo adspectu foliis minoribus et longius attenuatis corollæque laciniis obtusioribus facile distinguitur. ♄ ◡ in Chinâ ad sepes secus vias, et in montosis prope Pekinum, Cl. Bunge. (v. s. h. M. p.)

3. P. CALOPHYLLA (Falcon. Ann. and Mag. of nat. hist. 8, p. 449), foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis longe et anguste acuminatis basi attenuatis utrinque nitidis coriaceis tenuissime et transverse venulosis, cymis subsessilibus paucifloris, floribus breviter pedicellatis, coroll. laciniis glabriusculis, aristis puberulis, folliculis gracilibus attenuatis subparallelis nec divaricatis (circiter 6 poll. longis). ♄ ◡ in Nepaliâ, Wall., Jacquemont. Streptocaulon calophyllum Wight! Contrib. to bot. of Ind. p. 65; Wall. cat. n. 8252. (v. s. h. M. p.)

4. P. LÆVIGATA (Hort. Kew. 1, p. 301), erecta v. subvolubilis, foliis elliptico v. lineari-oblongis obtusis v. mucronatis basi et apice attenuatis utrinque glabris coriaceis subopacis nervis vix conspicuis, cymis paucifloris folio brevioribus, coroll. laciniis ovato-oblongis emarginatis marginibus reflexis utrinque glabris. ♄ in Canariis. Willd. sp. 1, p. 1249; R. et Sch. syst. 6, p. 127; Syria, Mauritania, etc. Poir. Encycl. 5, p. 188. P. punicæfolia Cav. Icon. 3, p. 9, t. 217. Apocy. africanum scandens ligustrifolio Tourn. P. rigida Vivian.; Poir. Encycl. p. 189. P. audicea Ræusch vid. Steudl. P. angustifolia Labill. Syr. Decad. 2, p. 13, t. 7. Desf. Fl. atl. 1, p. 209, P. Secamone Lamk. herb. (v. s. sp. et v. cult. h. M. p.)

5. P. LINEARIFOLIA (Quartin Dill. et A. Rich.! Ann. sc. nat. 1840, tom. 14, p. 263), volubilis, foliis anguste linearibus basi et apice acutiusculis nisi nervo medio prominente subaveniis coriaceis utrinque glaberrimis, cymis paucifloris folio multo brevioribus, corollæ laciniis ovatis obtusis introrsum barbatis. folliculis lævibus. ♄ ◡ Abyssinia circa Adowa, in prov. Tigré cl. Dillon et in regione mediâ septentr. montis Schodola frutices et arbores caule volubili scandens. Nom. Abyssinic. *Domaivo*. P. linearis Hochst. in Schimp. Unio itin. abyss. n. 365. sect. secunda, n. 1332, prope Enschedcap. (v. s. h. M. p.)

6. P. HYDASPIDIS (Falcon. Ann. and Mag. of nat. hist. 8, p. 449), volubilis ramosissima glabra, ramis fasciculatis nodoso-articulatis, foliis tenuissimis linearibus apiculatis adpressis remotis caducis, cymis axillaribus multifloris, floribus

breviter pedicellatis, corollâ introrsum squamisque tomentosis ♄ ◡ Regn. Cachemyr., secus Hydaspidis ripas extr. prope Khutaokelah.

7. P. APHYLLA (Dne. bot. Jacquemt. p. 109, t. 116), ramis virgatis pube intactili incanis aphyllis v. foliis raris parvis ovatis crassiusculis incanis citissime caducis ad ramulorum basim sitis, cymis subsessilibus, floribus congestis, coroll. laciniis ovatis obtusis introrsum ad apicem barbatis, aristis glabris, folliculis brachiatis incano-velutinis. ♄ in Indiæ collibus apricis circa Djillalpour cl. Jacquemont; Sinaï Auch. Eloy, n. 1502. (v. s. sp. h. M. p.)

Species ignotæ.

« P. ALBICANS (Poir. Ency. 5, p. 191), foliis ovatis acuminatis, racemis paucifloris, caule suberoso candicante. » India or. An Leptadeniæ spec.?

« P. PARVIFLORA (Poir. Ency. 5, p. 192), foliis ovato-sublinearibus, floribus minimis subsessilibus, caule volubili. » India orient.

« P. VIRGATA (Poir. l. c.), foliis lanceolatis, floribus longe spicatis subnudis, caulibus virgatis, ramis florentibus lateralibus. » Ind. orient.

P. COCHINCHINENSIS (Lour. Fl. coch. p. 208), caule arboreo, foliis carnosis cordatis oblongis acutis, fl. albo-cœruleis, folliculis oblongis, seminibus subrotundis. In Cochinchinâ.

Species exclusæ.

P. AFRICANA L. = Cynoctonum pilosum.
P. ALBO-FLAVESCENS Dennst. = Parsonsiæ species?
P. BIFIDA Steud. = Phyllanthera bifida.
P. CAPENSIS Roxbg. = Oncinema Roxburghii.
P. CAPSULARIS Forst. = Parsonsia capsularis.
P. CHINENSIS Spr. = Strophanthi species?
P. CHINENSIS Lour. = Pergulariæ sp.?
P. CORDATA Poir. = Hemidesmus indicus?
P. DIVARICATA Spr. = Strophanthus divergens.
P. DUBIA Burm. herb. = Gymnema sylvestre.
P. EMETICA Retz. = Secamone emetica.
P. ESCULENTA L. = Oxystelma esculentum.
P. FORSTERI Don. = Parsonsia capsularis.
P. HASTATA L. = Microloma hastatum.
P. HETEROPHYLLA Cunn. = Parsonsia capsularis.
P. HUMBOLDTIANA R. et Sch. = Astephanus cubensis.
P. INDICA L. = Hemidesmus indicus.
P. LATIFOLIA (Apocy.) Tourn. coroll. 2. = Marsdenia erecta.
P. MALABARICA Burm. = Hemidesmus indicus.
P. MAURITIANA Poir. = Camptocarpus mauritianus.
P. MONSPELIACA Tourn. = Cynanchum monspeliacum.
P. MUCRONATA R. et Sch. = Metastelma mucronatum.
P. OBLONGATA R. et Sch. = Orthosia suberosa.
P. OVATA Poir. = Astephanus ovatus.
P. PARVIFLORA Willd. = Astephanus cubensis.
P. SECAMONE L. = Oxystelma ægyptiacum.
P. SECAMONE Thbg. = Secamone Thunbergii.
P. SYLVESTRIS Retz. = Gymnema sylvestre.
P. TENUIFOLIA L. = Microloma lineare.
P. TENUIFOLIA Willd. = Cynanchum lanceolatum Kth.

P. TUNICATA Retz. = Cynanchum pauciflorum.

P. VENOSA Hocht. = Tacazzea venosa.

P. ZEYLANICA salicifol. Burm. = Hemidesmus indicus, var.

XVII. PENTOPETIA.

Calyx 5-partitus, sepalis erectis. Corolla infundibuliformis tubo brevi, laciniis lanceolato-oblongis sinistrorsum tortis. Squamæ 5 subulatæ filiformes, sub sinubus insertæ. Filamenta connata summo apice tantum libera crassa, latiuscula, gynostegio adnata. Antheræ a stigmate liberæ, apiculis obovatis dense ciliatis inter se connatis terminatæ, dorso glabræ. Massæ pollinis 20? granulosæ appendiculo ovato inferne constricto solitario corpusculi singuli oblongi applicitæ; pollen e granulis 4 cuneatis. Stigma conoideum apice obscure bilobulatum. Folliculi..... — Frutices Madagascarienses volubiles. Folia opposita subtus tenuissime reticulato-venosa. Cymæ axillares plus minusve ramosæ pauci-v. multifloræ. Flores mediores glabri.—Nomen e vocabulis græcis πέντε, quinque, et οπήτιον, subula.

1. P. ANDROSÆMIFOLIA glabra, foliis ovato-rotundis breviter acuminatis, cymis multifloris, squamis corollæ lacinias superantibus; flores luteo-virides. ♄ ◡ ins. Madagascar. Commerson, et in prov. Emirna, præsertim circa urbem Tananarivou. Wightia? Madagascariensis cl. Bojer mss. Cynanchum androsæmifolium Vahl. mss. in h. Mus. par. et Jussiæo, Deless. icon. select. vol. 5. (v. s. h. M. p.)

2. P. GRACILIS, glabra, foliis obovato-lanceolatis v. linearibus subtus reticulato-venosis, cymis sæpius 3-floris, squamis coroll. brevioribus; folia 1-2 centim. longa, superne desiccatione nigra, subtus virentia, reticulato-venosa. ♄ ◡ Madagascar circa Tananarivou haud raro in prov. Emirna cl. Bojer. (v. s. h. M. p.)

3. P. COTONEASTER, foliis ovalibus v. obovatis apiculatis subtus dense cano-tomentosis transverse venosis, cymis paucifloris calycibusque tomentosis, floribus rubris. An recte hujus generis? flores nondum evolut. tantum observare potui. ♄ ◡ Crescit secus flum. Chazak provinc. Imamon cl. Bojer. (v. s. imperf. in herb. DC.)

XVIII. ECTADIUM *E. Mey. Comment. pl. Afr. austr. p.* 188. *Endl. gen. n.* 3423.

Calyx 5-partitus, sepalis ovato-lanceolatis rectis deciduis. Corolla hypocrateriformis, laciniis oblongis, subæquilateris, patulis, æstivatione sinistrorsum contortis; tubus squamis 5, lanceolatis compressis inclusis sinubus antepositis. Stamina inclusa; filamenta libera imo tubo inserta. Antheræ longe appendiculatæ dorsoque valde barbatæ. Massæ pollinis 20, corpusculo oblongo-truncato affixæ, e granulis sphæricis quaternatim confluentibus. Stigma 5-gonum, apiculatum. Folliculi læves graciles obtusi divaricati. Semina comosa. — Suffrutex Afr. austr. virgatus cano-puberulus; folia opposita coriacea, subavenia, basi et apice attenuata; flores subracemosi, racemis subaxillaribus. Folliculi teretes horizontales scriptorium calamum crassi, bipollicares. Semina comosa.

E. VIRGATUM (E. Mey.! l. c. p. 188), foliis linearibus acutis, pedunculis fol. medium vix æquantibus sæpius furcatis, calycin. fol. coroll. tubum æquantibus incanis. ♄ Af. austr. ad ripas fluvii Garip, infra 300 pds cl. Drège. (v. s. h. M. p.)

Tribus II. *SECAMONÆ R. Br. in Wern. soc.* 1.

Filamenta connata. Antheræ quadriloculares glabræ. Massæ pollinis 20 minimæ, apici corpusculorum stigmatis exsulcorum carnoorumque affixæ erectæ. Frutices sæpius volubiles Gerontogei.

XIX. SECAMONE *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 55; *Prodr. p.* 464. *Wight et Arn. Contrib. p.* 60. *Endl. gen. n°* 3441. *Dne. Etud. Ascl. in Ann. sc. nat.* 1838. *p.* 343.

Calyx minimus 5-fidus. Corolla rotata alte 5-fida, laciniis dextrorsum contortis, introrsum glabris v. incano-pubescentibus. Corona staminea 5-phylla, foliolis lateraliter compressis inferne gynostegium longitudinaliter decurrentibus superne liberis falcinulatis v. ligulatis simplicibus. Massæ pollinis 20, erectæ, quaternatim apici corpusculi singuli parvi exsulci stigmatis affixæ. Stigma breve, apice coarctatum v. elongatum integrum v. obscure bilobatum. Folliculi læves interdum sublignosi. Semina comosa. — Frutices Africæ australis, Indiæ orientalis v. Nov. Holl. tropicæ, decumbentes v. volubiles, glabri, v. novelli sæpissime pube tenuissimâ ferrugineâ v. rufâ dense vestiti. Folia opposita haud raro pellucido-punctulata, coriacea, venis vix prominentibus. Cymæ interpetiolares v. axillares, dichotomæ. Flores minuti.

§. 1. *Stigma muticum.*

1. S. EMETICA (R. Br. Wern. soc. 1, p. 55), volubilis glabra, foliis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis in petiolum angustatis, cymis folio brevioribus pauci v. multifloris, corollâ glabrâ, coron. stam. foliolis cultriformibus gynostegio dimidio brevioribus, stigmate apiculato, folliculis gracilibus apice attenuatis. ♄ ◡ Ind. orient. frequens ad montium radices in dumetis prov. australiarum. W. et A.! Contrib. p. 60; cat. n. 1559. Wall. cat. herb. indic. n. 8236, c. Periploca emetica, Retz obs. 2, p. 14. Willd. sp. pl. 1, 1250; Pers. Syn. 1, p. 272. (v. s. h. M. p.)

2. S. FRUTESCENS, volubilis glabra, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis obtusis v. abrupte mucronatis glabris subaveniis in petiolum brevem attenuatis, cymis folio multo brevioribus paucifloris (3-5.) corollâ glabrâ, coron. stam. foliolis brevissimis ovatis carnosis, stigmate depresso, folliculis attenuatis gracilibus. ♄ ◡ Afr. austr. C. B. S. in fruticetis prope Zwartkoprivier, alt. 400 pds; ad margines silvæ prope Katrivier alt. 2500-3000 pds. ad Bountjesrivier, alt. 2000 pds. cl. Drège. Burch. cat. geograph. pl. Af. austr. extratrop. n. 3119 et 3169. Astephanus frutescens E. M.! Comment. pl. Afr. p. 220. (v. s. M. p.)

3. S. ATTENUATA, volubilis glabra, foliis ovato-lanceolatis longe attenuato-acuminatis basi in petiolum sat longum angustatis utrinque glabris glanduloso-punctulatis, cymis brevissime pedunculatis furcatis paucifloris petiolum paulo superantibus, corollâ glabrâ, coron. stam. foliolis compressis subfalcinulatis gynostegium vix æquantibus, stigmate umbonato cum apiculo hemisphærico obsolete bilobulato. ♄ ◡ in insulis Philippinis, Cuming. n. 1536. (v. s. h. M. p.)

4. S. MULTIFLORA, volubilis glabra, foliis ovatis v. rhomboideo-ovatis acutis v. subacuminatis basi rotundatis v. basi attenuatis utrinque glabris novellis vix punctulatis, cymis brevissime pedunculatis dichotomis petiolum superantibus ferrugineo-puberulis, corollâ glabrâ, laciniis margine subscariosis coron. stam. foliolis gynostegio brevioribus falcinulatis compressis, stigmate umbonato cum apiculo subturbinato centrali. ♄ ◡ in insulis Philippinis, Cuming, n. 1284. (v. s. h. M. p.)

5. S. MICRANTHA (Dne. Étud. Ascl. Ann. sc. nat. 1838), volubilis glabra, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis calloso-apiculatis petiolatis, cymis pedunculatis irregulariter dichotomis folium medium vix æquantibus paucifloris, corollâ glabrâ, coron. stam. foliolis subcultriformibus acutis gynostegio brevioribus stigmate apiculato, folliculis attenuatis glaberrimis. Timoris indigeni radicibus exsiccatis ad parandum potum *larou* utuntur. ♄ ◡ Timor. Tylophora micrantha Dne. Herb. tim. in Nouv. Ann. Mus. tom. 3, 1834.

6. S. THUNBERGII (E. Mey.! l. c. p. 224), volubilis glabra, foliis ellipticis v. elliptico-oblongis obtusis v. brevissime apiculatis rarius retusis petiolatis trans-

verse venulosis, cymis pedunculatis sæpius extensis folium superantibus, corollâ pilosâ, laciniis reflexis, coron. stam. foliolis acutis gynostegium superantibus, stigmate apiculato, folliculis gracilibus brachiatis attenuatis acutis. ♄ ◡ C. B. S. in rupestribus inter frutices ad montem Paarlberg, alt. 1000-2000 ped. Giftberg, alt. 1500-2000 ped., et Zuurebergen alt. 2000-3000 pds cl. Drège. (v. s. h. M. p.)

7. S. PUNCTULATA, volubilis glabra, foliis ovato-lanceolatis obtusis brevi petiolatis obtusiusculis supra ovatis aveniis subtus transverse venosis, cymis pedunculis plurifloris folio multo brevioribus sæpius 3-5 floris ramulum terminantibus, corollâ glabrâ, coron. stam. foliolis brevissimis carnosulis, stigmate cyathiformi depresso. Folia glanduloso-punctulata. ♄ ◡ in insulâ parvâ madreporicâ prope Zanzibar cl. Bojer. (v. s. h. M. p.)

8. S. BLUMEI, volubilis glabra, foliis ovalibus acuminatis basi glanduliferis utrinque glaberrimis obsolete venosis marginibus anguste revolutis coriaceis, cymis folium superantibus ferrugineis, ramulis floriferis geniculatis, floribus minimis, corollâ glabrâ, coron. stam. foliol. rotundato-truncatis gynostegium medium vix æquantibus, stigmate hemisphærico. ♄ ◡ in sylvis insularum Javæ et Nusæ Kambangæ. Leptadenia? elliptica Bl.! Bijd. p. 1066. (v. s. h. M. p.)

9. S. LANCEOLATA (Bl.! Bijdr. p. 1051), volubilis glabra, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis petiolatis supra subaveniis nitidulis subtus opacis oblique venosis, cymis brevi pedunculatis folium medium vix æquantibus, corollâ glabrâ, coron. stam. foliolis compressis carnosulis gynostegio brevioribus, stigmate obtuso v. prominulo; folia obscure pellucido-punctulata. ♄ ◡ frequens in argilloso-calcariis insulæ Javæ. (v. s. h. M. p.)

10. S. TIMORENSIS, volubilis glabra, foliis elliptico-ovatis acuminatis v. attenuatis acutis petiolatis supra nitidis subtus pallidioribus transverse venosis nervulis prominulis, cymis sessilibus a basi bifidis, ramulis crassiusculis folium medium vix æquantibus. ♄ ◡ Timor cl. Riedlé. (v. s. sine fl. h. M. p.)

11. S. THOUARSII, volubilis? glabra, foliis obovatis basi angustatis petiolatis apice acuminatis v. emarginatis marginibus anguste revolutis oblique venosis venis immersis, cymis sessilibus v. brevissime pedunculatis, corollâ extrorsum glabrâ introrsum vero basi et apice pilosiusculâ, coron. stam. foliol. compressis apice subdilatatis, stigmate capitellato umbilicato; folia centimetr. 6 longa, 3 lata. ♄ ◡? Madagascar, Celeb. A. P. Thouars. (v. s. h. M. p.)

12. S. LIGUSTRIFOLIA, erecta, ramis ramulisque puberulis, foliis oblongis v. elliptico-oblongis mucronulatis brevissime petiolatis supra nitidulis subtus opacis oblique venosis venis immersis, cymis brevissime pedunculatis 2-3-floris, corollâ subcampanulatâ lobis patulis glabris, coron. stam. foliol. compressis gynostegium superantibus, stigmate mutico; folia obscure tenuissimeque pellucido-punctulata. ♄ ◡ Madagascar circa Tananarivou cl. Bojer. (v. s. h. M. p.)

13. S. ANGUSTIFOLIA, volubilis glabra, ramis gracilibus, foliis linearibus mucronulatis in petiolum attenuatis utrinque subaveniis opacis glabris marginibus anguste revolutis, corollâ glabrâ, coron. stam. foliolis ligulatis compressis gynostegium superantibus, stigmate obtuso. ♄ ◡ Madagascar in montibus altioribus præruptisque inter Tananarivou et Mazou-Arivou cl. Bojer. (v. s. h. M. p.)

14. S. BUXIFOLIA, erecta, ramulis adpresse puberulis, foliis obovato-rotundis obtusis v. obsolete mucronulatis supra nitidis subtus opacis oblique venosis nervo medio prominente, brevi petiolatis, cymis folio brevioribus bifloris, corollâ glabrâ subcampanulatâ, laciniis introrsum incano-papillosis, coron. stam. foliol. gynostegium æquantibus apice stigmati obtuso incumbentibus. Folia supra nitida epunctata cent. $1\frac{1}{2}$ longa, 1-lata, coriacea. ♄ Madagascar in montosis circa Tananarivou cl. Bojer. (v. s. h. M. p.)

15. S. TENUIFOLIA, volubilis, ramulis novellisque pube ferrugineâ vestitis gracili-

bus filiformibus, foliis linearibus acutiusculis marginibus anguste revolutis in petiolum attenuatis, utrinque tenuissime puberulis deiu glabratis, cymis sessilibus v. pedunculatis folio brevioribus paucifloris, corollâ glabrà, coron. stam. foliolis linearibus acutis compressis gynostegium superantibus, stigmate mutico. ♄ ◡ Madagascar circa Tananarivou cl. Bojer. (v. s. h. M. p.)

§. 2. *Stigma elongatum apiculatum.*

16. S. OBOVATA, volubilis, ramulis ferrugineis, foliis obovatis obtusis v. interdum emarginatis petiolatis nisi nervo medio supra impresso subtus prominente aveniis utrinque opacis infra luridis, cymis sessilibus folio brevioribus plurifloris, corollâ glabriusculâ, coron. stam. foliolis lingulatis compressis gynostegio æqualibus, stigmate elongato apice angustato, folliculis attenuatis gracilibus. Folia coriacea desiccatione supra glaucescentia subtus lurida glaberrima; flores albidi; nom. Madag. *Vahé-u-t-zoupoune;* rami lenti igne indurati et sic in aquâ diuturne mersi pro funis a piscatoribus utuntur. ♄ ◡ Madagascar Cl. Chapelier et Bojer. (v. s. h. M. p.)

17. S. BICOLOR, volubilis glabra, ramulis gracilibus diffusis, foliis ovatis basi et apice brevissime acuminatis supra opacis subtus glauco-cinereis obscure tenuissimeque reticulato-venosis, cymis folio brevioribus 1-3-floris, corollâ glabrâ, coron. stam. foliol. gynostegium æquantibus gracillimis linearibus obtusis, stigmate filiformi. Folia vix 1-centim. longa. ♄ ◡ Madagascar, in saxosis montium prov. Emirna Cl. Bojer.

Var. *angustifolia*, foliis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis. Madagascar Commerson. (v. s. h. M. p.)

18. S. OLEÆFOLIA, volubilis? ramulis foliisque junioribus ferrugineis, foliis oblongis v. elliptico-oblongis basi et apice obtusis supra glaberrimis subnitidis subtus pube tenuissimâ incanis nervo mediano salvo aveniis, cymis trifloris folio brevioribus, corollâ extrorsum ferrugineo-puberulâ, coron. stam. foliol. gynostegium æquantibus, stigmate elongato subpuberulo obscure bilobulato. Folia Oleæ v. Phyllireæ, 2-3 centimetr. longa, 1 circiter lata. ♄ Madagascar in vallis ad pedem montis Tananarivou cl. Bojer. (v. s. h. M. p.)

19. S. SALIGNA, volubilis, ramis ramulisque incanis, foliis lineari-lanceolatis v. lineari-oblongis apice attenuatis obtusis basi in petiolum angustatis supra puberulis subtus pallidioribus tenuissime punctulatis transverse venosis marginibus anguste revolutis, cymis petiolo sæpius brevioribus plurifloris, corollâ glabrâ, coron. stam. foliolis lingulatis acutis compressis gynostegium superantibus, stigmate filiformi. Folia Salicis rosmarinifoliæ. ♄ ◡ in montium regione pluviâ Mauritiæ 10-12 ped. alt. vix assequit, sed in planitiebus vero circa Le Got, ad excels. arbor. scandit ex Commerson, cl. Bojer et Bouton. Vulgo *Liane à lait* in insul. Bourbon. Ceropegia angustifolia Vahl! mss. in herb. Jussiæo. (v. s. h. Mus. par.)

Species minus notæ.

20. S. UNIFLORA, volubilis, ramulis puberulis, foliis ovalibus brevissime acuminatis supra subnitidis subtus opacis reticulato-venosis nisi nervo medio puberulo glabris, floribus axillaribus solitariis longiuscule pedicellatis, corollâ glabrâ, coron. stam. foliolis compressis arcuatis gynostegium superantibus, stigmate alte bifido segmentis acutis. Folia centimetr. 3 longa, 2-longa; fl. majusculi centimetr. 1-lati. An recte hujus generis propter styl. bifidum? ♄ ◡ Madagascar in orâ austr.-occident. sinu St. Augustin cl. Bojer. (v. s. mancum in h. Mus. par.)

21. S. LINEATA (Bl.! Bijdr. p. 1051), volubilis glabra, foliis ovato-ellipticis acuminatis basi parum emarginatis glanduliferis utrinque tenuiter transverse-venosis glabris petiolatis, cymis gracilibus folium superantibus ramis filiformibus divaricatis, floribus glabriusculis. ♄ ◡ in montis Salak Javæ insulæ. Ab indigeniis *Aroy-Kakawatan*. Flores ante anthesin solum vidi. An potius Atherandræ species? (v. s. h. Mus. par.)

22. S. MARITIMA (Bl. Bijdr. p. 1050), volubilis, foliis elliptico-oblongis utrinque acutis glabriusculis supra aveniis, cymis multifloris, floribus fauce villosis. ♄ ◡ in maritimis insulæ Nusæ Kambangæ.

23. S. OVATA (R. Br. Prod. p. 464), caule divaricato, foliis ovatis acutis glabris, pedunculis pedicellisque glabriusculis, corolla glabra. Nov. Holl. intra tropicum.

24. S. ELLIPTICA (R. Br. Prod. p. 464), caule erecto, foliis ellipticis acuminatis glabris, pedunculis pedicellisque tomentosis, corolla glabra. Nov. Holl. intra tropicum.

25. S. OCCIDENTALIS (Spr. Syst. 1. p. 837), volubilis, foliis ovalibus mucronulatis villosis, pedunculis axillaribus solitariis, corollis pubescentibus. An Tylophoræ species? Hispaniolâ, Cubâ.

26. S. FINLAYSONI (Wight Contrib. p. 61), volubilis glabra, foliis ovalibus acuminatis subsessilibus, cymorum folio longiorum ramis flexuosis, corolla glabra, coron. stam. foliolis gynostegium subæquantibus. Patria... Wall. Asclep. catal. n. 103.

Species exclusæ.

S. ALPINI R. et S. = Oxystelma ægyptiacum.

S. ÆGYPTIACA Ait. = Oxystelma ægyptiacum.

S. AURICULATA Bl. = Toxocarpus auriculatus.

S. CRASSIFOLIA Wall. = Toxocarpus crassifolius.

S. MACROPHYLLA Bl. = Toxocarpus macrophyllus.

S. MAURITIANA Don. = Camptocarpus mauritianus.

S. VILLOSA Bl. = Toxocarpus villosus.

XX. GONIOSTEMMA *Wight Contrib. to bot. of Ind. p.* 62. *Endl. gen. n.* 3443.

Calyx 5-phyllus, sepalis ovato-rotundis. Corolla rotata, alte 5-fida, laciniis sinistrorsum contortis. Corona staminea monophylla tubulosa 5-angulata, 5-loba, lobis stamina æquantibus, carnosula, gynostigii basi adhærens. Massæ pollinis 20, ovoideæ erectæ, quaternatim apici corpusculi stigmatis singuli exsulci carnosuli parvi affixæ. Stigma elongatum rostratum integrum. Folliculi....—Frutex indicus volubilis. Folia opposita, elliptico-oblonga, attenuata, acuta, glabra, nitida, coriacea subtus pallidiora. Cymæ axillares paniculæformes, laxæ, multifloræ. Flores parvi; corollæ laciniæ lineari-lanceolatæ, coriaceæ. Differt a Secamone præsertim corona staminea monophylla 5-lobata.

G. ACUMINATUM (Wight! l. c.), foliis ovato-oblongis attenuatis acutis, cymis folio brevioribus ramulis gracilibus divaricatis, corollæ laciniis introrsum medio puberulis. ♄ Indiâ orient. Silhet Wall! cat. herb. ind. n. 8242. (v. s. h. Mus. par.)

XXI. TOXOCARPUS *Wight et Arn. Contrib. to bot. of Ind. p.* 61; *Endl. gen. n.* 3442.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata 5-fida, laciniis sæpius ligulatis introrsumque villosis, æstivatione dextrorsum contortis vix imbricatis. Corona staminea 5-phylla, foliolis dorso planiusculis, introrsum lacinulâ integrâ auctis. Filamenta gynostegio adnata. Antheræ parvæ retusæ biloculares, stigmati incumbentes. Massæ pollinis 20, quaternatim apici corpusculorum stigmatis affixæ, ovoideæ, parvulæ. Stigma rostratum attenuatum v. sæpius obscure capitellato-bilobulatum. Folliculi gemini, divaricati. Semina comosa. — Frutices indici v. moluccani, volubiles, rami sæpius tomento brevi ferrugineo vestiti lenticellisque cortice insperso, cymæ

axillares, dichotomo-ramosæ, patentes, laxifloræ. Flores pedicellati v. sessiles fasciculatim remoti, sæpius introrsum barbati. Gen. Toxocarpus a Secamone discrepat coronâ stamin. lacinulâ acutâ exacte ut in Pergulariâ et Marsdeniâ.

1. T. OBLONGIFOLIUS, caulibus ramulisque glabris, foliis oblongis acuminatis transverse venosis utrinque glaberrimis, cymis axillaribus amplis pedunculatis, ramis divaricatis folium superantibus multifloris, floribus brevi pedicellatis, corollæ laciniis ligulatis introrsum pilosis incanis, coron. stam. foliolis bidentatis denticulis lateralibus minimis, ligulâ internâ breviore inflexâ crassiusculâ antheras vix superante, stigmate rostrato apice breviter bifido coroll. tubum subæquante laciniis obtusis. Folia 1-2 decimetr. longa, 4-6 centimetr. lata. ♄ ◡ patria.... cult. in hort. bot. Mauritii Cl. Bouton. (v. s. h. Mus. par.)

2. T. KLEINII (W. et A.! l. c. p. 61), caulibus glabris, ramulis junioribus pubescentibus, foliis ovalibus v. obovatis subiter ac brevi acuminatis supra glabriusculis subtus puberulis, pedunculis petiolum æquantibus, cymis dichotomis ramis elongatis fol. superantibus calycibusque ferrugineo-pubescentibus, coroll. laciniis ligulatis ad faucem puberulis, coron. stam. foliol. ovatis bidentato-truncatis apice lacinulam interiorem planam linearem longe exsertam antheras superantem apice tridentatam gerentibus, stigmate rostrato apice breviter bilobo coroll. tubum paulo superante, folliculis lævibus arcuato-reflexis. ♄ ◡ Ind. orient. in sepibus ad Vellangany prope Nepatam frequens. Wight, cat. n. 1560. (v. s. h. Mus. par.)

3. T. GRIFFITHSII, caulibus glabris, ramulis gracilibus pube brevi brunneâ vestitis, foliis oblongis v. elliptico-oblongis acuminatis utrinque glaberrimis subtus pallidioribus, cymis pedunculatis petiolo brevioribus, coroll. laciniis ligulatis introrsum subincanis ad faucem pilosis, cor. stam. foliol. imâ basi coalitis acuminatis denticulo parvo incurvo introrsum acutis antheras æquantibus, stigmate rostrato apice incrassato bilobato, lobulis rotundis. ♄ ◡ Ind. orient. circa Madras cl. W. Griffith. n. 339. (v. s. h. Mus. par.)

4. T. ROXBURGHII (W. et A. l. c.), ramulis ferrugineo-pubescentibus, foliis ovalibus subiter ac brevi acuminatis, cymis breviter pedunculatis ramis divaricatis folium subæquantibus, floribus subsessilibus, coroll. fauce hirsutâ laciniis ligulatis glabris, cor. stam. foliolis ovatis acutiusculis lacinulâ interiore brevi crassâ acutâ vix exsertâ antheras æquante, stigmate rostrato coroll. tubum æquante contorto. ♄ ◡ Ind. orient. Circars Roxb. Wight, cat. n. 1561; Asclepias longistigma Roxb. Fl. ind. 2, p. 46. Wight et Arn. illust. t. 475.

5. T. AURICULATUS, caulibus glabris, foliis late ovalibus subiter ac brevi acuminatis basi obscure biauriculatis glanduliferis utrinque glabris, cymis pedunculis petiolo brevioribus ramis elongatis gracilibus folia superantibus, floribus pedicellatis, coroll. laciniis ligulatis glabris, coron. stam. foliol. ovatis rotundatis apice lacinulam interiorem linearem planam antheras superantem obscure emarginatam v. tridenticulatam gerentibus, stigmate rostrato apice bilobulato; folia ampla 12 centim. longa, 7-lata. ♄ ◡ in montosis Salak insul. Javæ. Secamone auriculata Bl.! bijdr. p. 1051. (v. s. h. Mus. par.)

6. T. GLAUCUS, caulibus glabratis, foliis ovalibus basi et apice obtusis glaberrimis glaucis, cymis breviter pedunculatis ramisque pube tenuissimâ badiâ vestitis petiolum superantibus, coroll. laciniis ligulatis glabris v. introrsum papillosis, coron. stam. foliolis inferne rotundatis lacinulam planam antheras paulo superantibus obscure emarginatam gerentibus, stigmate rostrato superne papilloso emarginato? ♄ ◡ in Philippinis, circa Manillam? Cuming exsiccat. n. 1571. (v. s. h. Mus. par.)

7. T. MACROPHYLLUS, ramis rufo-velutinis, foliis ovalibus subiter ac brevi acuminatis coriaceis glabris, cymis paniculiformibus, pedunculis petiolum æquantibus ramis elongatis compressis calycibusque rufo-velutinis, floribus fascicu-

latis sessilibus, corollæ laciniis lineari-oblongis introrsum dense villosis, coron. stam. foliolis inæqualibus exter. crassiore bilobulato, ligulâ interiore longiore integrâ stamina superante, stigmate apiculato. ♄ ◡ in sylvis montosis insul. Javæ. Secamone macrophylla Bl.! bijdr. p. 1050. (v. s. h. M. par.)

8. T. CRASSIFOLIUS (Wight! l. c.), ramis parce pubescentibus, foliis ovalibus acuminatis subtus nisi nervo medio ferrugineo utrinque glabris subtus pallidioribus marginibus anguste revolutis, cymis ramis elongatis folio brevioribus paniculiformibus, floribus sessilibus fasciculatis parvis, coroll. laciniis apice reflexis dense albido-villosis, cor. stam. foliol. lateribus reflexis superne cohærentibus carinamque dorsalem efformantibus lacinulâ interiore acuminatâ longe exsertâ stigma subæquante, stigmate rostrato, gynostegio coroll. tubum superante. ♄ ◡ in Silhet. Secamone crassifolia Wall. in herb. (v. s. h. Mus. par.)

9. T. LAURIFOLIUS (Wight! l. c.), glaber, foliis ovalibus nunc obtusis sæpius acuminatis pergamaceis, cymis sessilibus divaricatim trichotomo-ramosissimis, multifloris, floribus parvis, coroll. laciniis reflexis introrsum albido-barbatis, coron. stam. foliolis subcarnosis brevibus rotundato-ovatis acutiusculis lacinulâ interiore breviter exsertâ gynostegium subæquante, antherar. apicibus majusculis latis subcristatis supra stigma obconico-apiculatum obtusum inclusum incurvatis, folliculis gracilibus horizontaliter divergentibus. ♄ ◡ Ind. orient. in montibus Benghalæ orientem versus tendentibus, in Chittagong et Tipperah. In Hindoustaniâ Wall. cat. h. ind. n. 8221. Asclepias laurifolia Roxb. Fl. ind. 2, p. 49. (v. s. h. Mus. par.)

10. T. VILLOSUS, ramis gracilibus puberulis ramulis fulvo-tomentosis, foliis elllipticis v. ovali-oblongis basi rotundatis apice brevi acuminatis supra glabris subaveniis subtus rufo-villosiusculis, cymis a basi bifidis v. pedunculo folium medium æquantibus paniculiformibus v. spicato-paniculatis, florum fasciculis sessilibus, coroll. laciniis glabris ad faucem tantum villosis, coron. stam. foliol. exter. marginibus subreflexis acuminatis, ligulâ internâ longior. oblongâ obtusâ stamina superante, stigmate elongato apice capitellato bilobulato. ♄ ◡ in fruticetis circa Bataviam. Secamone villosa Bl.! bijdr. p. 1050. (v. s. h. Mus. par.)

11. T. WIGHTIANUS (Hook. et Arn. in Beechey p. 200), ramulis junioribus pubescentibus, foliis ellipticis subiter ac brevi acuminatis utrinque glabris pergamaceis, cymis sessilibus ramis bifurcatis folium medium vix æquantibus, floribus breviter pedicellatis, coroll. laciniis ligulatis glabris, coron. stam. foliolis ovatis obtusiusculis apice lacinulam interiorem planam ovatam subæqualem antheras superantem gerentibus, stigmate rostrato apice subattenuato coroll. tubum æquante, folliculis ovato-oblongis arcuato-reflexis ferrugineo-pannosis. ♄ ◡ in Chinâ circa Macao, Callery, n. 239. cl. Rev. G. H. Vachell. (v. s. h. Mus. par.)

12. T. GRACILIS, ramulis gracilibus pubescentibus ferrugineis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis acutis utrinque glabris subtus reticulato-venosis nervulis fuscis, cymis sessilibus ramis folium medium vix æquantibus, floribus sessilibus, coroll. laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis introrsum papillosis, coron. stam. foliolis stamina superantibus, stigmate elongato apice bilobato lobulis globosis. ♄ ◡ Insul. Philippinis circa Manillam? Cuming, exsiccat n. 1559. (v. s. h. Mus. par.)

Species non satis nota.

13. T. BLUMEI, ramis castaneo-tomentosis, foliis ovalibus v. obovatis brevi acuminatis supra nisi nervo medio glabris subtus fulvo-reticulatoque venosis marginibus anguste revolutis, floribus... Differt a Toxocarpo macrophyllo tomento densiore castaneo v. badio nec rufo foliorumque reticulo. ♄ ◡ Java. Secamone fulva Bl.! bijdr. (v. s. sine fl. h. Mus. par.)

Tribus III. *ASCLEPIADEÆ VERÆ R. Br. in Wern. soc.* 1. *p.* 21.

Filamenta connata. Antheræ biloculares. Massæ pollinis 10 per paria stigmatis processubus sulco longitudinali bipartitis affixæ, *pendulæ*. — Per totum orbem sparsæ, in regionibus tropicis subtropicis veteris orbis paulo frequentiores.

Divisio I. ASTEPHANÆ.

Faux corollæ esquamata. Corona staminea nulla.

XXII. MITOSTIGMA.

Calyx pentaphyllus, sepalis lanceolato-attenuatis. Corolla rotata 5-fida, laciniis lanceolato-linearibus reflexis, fauce nudâ tuboque introrsum dense barbatis. Corona staminea nulla. Gynostegium breve inclusum. Antheræ membranâ rotundatâ terminatæ. Massæ pollinis crassæ corpusculo ovato funiculo brevi affixæ, pendulæ, ovato-rotundæ subcompressæ. Stigma umbonatum vertice filamentis binis filiformibus longis arrectis superatum. Folliculi....—Frutex Amer. australis, volubilis ? hirsutus; folia cordata acuta subtus albido-lanata; pedunculi elongati cymoso-umbellati pluriflori; flores dense barbati, laciniis reflexis ochroleucis? Nom. e verbo græco μίτος, filum. Genus distinctissimum corollâ dense barbatâ, defectu coronæ necnon stigmatis fabricâ.

M. TOMENTOSUM, foliis ovato-cordatis acutis, subtus albido-lanatis, pedunculis folium subæquantibus. ♄ ◡ Amer. austral. Tucuman. Tweed. Delessert Icon. select. vol. 5. (v. s. in herb. Bentham.)

XXIII. ASTEPHANUS *R. Br. Wern. soc.* 1, 54. *Endl. gen. n.* 3445. *Dne. Étud. Asclép. Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 341.

Calyx 5-partitus, sepalis erectis acutis. Corolla subcampanulata v. rarius urceolato-campanulata fauce tuboque esquamatis. Corona staminea nulla. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis parvæ ovoideæ v. rotundatæ pendulæ. Stigma elongatum sæpius vertice bifidum v. bilobum, rarissime muticum v. depressum. Folliculi læves. Semina comosa. — Suffrutices capenses v. madagascarienses, rarius americani, volubiles v. decumbentes diffusi. Folia opposita glabrata parva. Cymæ v. umbellæ interpetiolares paucifloræ. Flores parvi sæpius pallidi.

§. 1. *Stigma elongatum.*

1. A. CERNUUS (Dne. Ann. sc. nat. 1838, tom. 9, p. 342), volubilis glabra, ramulis bifariam pilosiusculis, foliis petiolatis ovatis acuminatis acutis membranaceis, pedunculis petiolum æquantibus paucifloris, anther. membranâ ovato-acuminatâ acutâ, pedicellis cernuis, corollâ glabrâ, laciniis lanceolatis acutis. Folia juniora inferne ciliata, stigmate elongato alte bifido. ♄ ◡ in silvis insulæ Pembæ ad insul. Zanzibar septentr. cl. Bojer. (v. s. h. Mus. par.)

2. A. ARENARIUS, volubilis glabra, ramulis bifariam pilosis, foliis ellipticis v. ovalibus brevi acuminatis interdum obtuse emarginatis crassiusculis, pedunculis petiolum æquantibus paucifloris, corollâ glabrâ, laciniis lanceolatis acutis, autherar. membranâ ovatâ obtusâ, stigmate elongato bifido, folliculis ovatis attenuatis. Ab antecedenti foliis ovalibus crassiusculis anther. membranâ recedit, ita tamen, ut certi limites desiderentur. ♄ ◡ Madagascar, in arenosis maritimis Vohemar. (v. s. h. Mus. par.)

3. A. OVATUS (Dne. l. c. p. 342), volubilis glabrata, ramulis bifariam pilosius-

culis, foliis ovatis v. ovato-ellipticis obtusis v. mucronulatis crassiusculis subaveniis ciliolulatis, pedunculis petiolo brevioribus, corollâ glabrâ, laciniis lineari-lanceolatis acutis, anther. membranâ acuminatâ, stigmate elongato bifido. Quum tum charactere a præcedentibus parumper recedit, præcipue foliis minoribus, habituque rigidiore. ♄ ◡ Madagascar, Commerson. Periploca ovata Poir. Encycl. (v. s. h. Mus. par.)

4. A. MARGINATUS, volubilis ramosissima diffusa, ramulis pubescentibus, foliis brevi petiolatis ovatis brevissime mucronatis glabratis coriaceis margine crasso coriaceo cinctis subtus revoluto, pedunculis petiolum superantibus 3-4-floris, pedicellisque puberulis, corollâ introrsum subtilissime papillosâ, anth. membranâ ovatâ, stigmate elongato bilobato, folliculis attenuatis. ♄ ◡ C. B. S. habitu Microlomæ. (v. s. h. Mus. par.)

5. A. PAUCIFLORUS (E. Mey.! Comment. pl. afr. aust. p. 224), volubilis, ramis gracilibus filiformibus puberulis, foliis brevi petiolatis linearibus obtusis glabriusculis, pedunculis gracilibus reflexis subquadrifloris folium medium æquantibus pedicellisque puberulis, corollâ introrsum subtilissime papillosâ, antherar. membranâ ovatâ, stigmate elongato subintegro. ♄ ◡ C. B. S. in fruticetis inter Paarl et Paardsberg, alt. 500 pds, inter Langevalei et Kookfontein prope Moderfontein, alt. 400 pds cl. Drège. (v. s. h. Mus. par.)

6. A. CUBENSIS (H. B. K.! Nov. gen. 3, p. 206, t. 237), volubilis, ramis ramulisque glabris, foliis lanceolatis attenuatis v. apiculatis utrinque glabris, pedunculis folio brevioribus erectis plurifloris pedicellisque glabris, corollâ introrsum fauce pilis horizontalibus clausâ, stigmate prominente antherarum membranis tectum. ♄ ◡ in insul. Cubâ prope Regla Kth.! Synop. 2, p. 284. La Havane, De la Ossa, in herb. DC. (v. s. h. Mus. par.)

7. A. GEMINIFLORUS (Dne. Étud. Asclép. l. c. p. 343), volubilis diffusa, subpilosa v. glabrata, foliis ovato-oblongis acutis basi rotundatis v. subauriculato-cordatis, pedunculis folio brevioribus bifloris, corollâ extrorsum glabrâ urceolato-campanulatâ introrsum ad basim hirsutâ, laciniis obtusis apice recurvis, tubo longioribus, antherarum membranâ ovatâ, stigmate conico indiviso. ♄ ◡ Chili, Santiago, circa Arqueros, Coquimbo Cl. Claud. Gay. An Cynanchum Macræi? Hook. et Arn. Journ. of Bot. 1834, p. 295. (v. s. h. Mus. par.)

Species mihi ignotæ.

8. A. BADIUS (E. Mey. Comment. pl. afr. aust. p. 224), caule herbaceo volubili foliisque ovato-lanceolatis glabris, cymis capillaribus folium æquantibus, stigmate depresso. Flores badii, an species satis diversa ab A. lanceolato R. Brown? sed descriptio hujus Thunbergiana non quadrat ex cl. Meyer. ♃ ◡ C. B. S. in dumosis ad ripas fluvii Key, alt. 500 pds.

9. A. TRIFLORUS (R. Br. Wern. soc.), caule volubili herbaceo piloso, foliis lanceolatis, umbellis lateralibus subtrifloris. ♃ ◡ C. B. S. Apocynum triflorum L. suppl. p. 169. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 122.

10. A.? LINEARIS (R. Br. l. c.), caule volubili herbaceo glabro, foliis lineari-lanceolatis, floribus paniculatis. ♃ ◡ C. B. S. Apocyn. lineare L. supp. p. 169. Rœm. et Sch. syst. 6. p. 123.

11. A.? CORDATUS (R. Br. l. c.), caule volubili hirto, foliis ovatis subtus villosis. ♃ ◡ C. B. S. Apocynum cordatum. Thbg. Prodr. 1, p. 47. Fl. cap. 2, p. 163. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 123.

12. A.? LANCEOLATUS (R. Br. l. c.), caule volubili herbaceo striato glabro, foliis lanceolatis, umbella triflora. ♃ ◡ C. B. S. Apocynum lanceolatum Thbg. Prodr. 1, p. 47. Fl. cap. 2, p. 162. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 123.

13. A. BERTERII (Spr. syst. 1, p. 855), volubilis glaber, foliis cordato-oblongis acutis, pedunculis sub-1-floris, corollis rotatis glabris. Nova Granat. Bertero.

Species exclusæ.

A. FRUTICOSUS E. M. = Secamone frutescens.

A.? MASSONI R. Br. = Hæmax Massoni.

A. MUCRONATUS Schlecht. = Metastelma mucronatum.

XXIV. HÆMAX *E. Mey. Comm. pl. af. austr. p.* 223. *Endl. gen. n.* 3446.

Calyx 5-partitus. Corolla urceolata limbo brevissimo, laciniis cucullatis inflexis, valvatis, tubo angulato introrsum circa gynostegium retrorsum hispido. Corona staminea nulla. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis apice attenuato suspensæ. Stigma prominulum obtusum integrum. Folliculi abortu solitarii; singulus gracilis lævis reflexus. Semina comosa.—Fruticuli Africæ australis spinescentes, foliis minutis cordatis caducis, floribus minimis umbellatis. Genus inter Microlomam et Astephanum omnino medium, priori parum habitu et corollæ formâ accedit; corollâ esquamatâ ad posteriorem vergit, sed distinctum corollæ laciniis inflexis nec contortis. Nomen a verbo αἱμάξω, cujus radix est αἷμος, acus vel spina.

1. H. MASSONI (E. M.! l. c.), caule glabro, foliis ovato-cordatis parvulis, pedicellis calycem æquantibus, coroll. lobis obtusis. ♄ C. B. S. in collibus asperis siccis Sneeuwbergen, alt. 4500-5000 ped.; prope Hameikuil, alt. 3000-3500 ped. cl. Drège. Astephanus Massoni R. Br. Wern. soc. 1. p. 55. Rœm. et Schult syst. 6, p. 124. (v. s. sp. h. Mus. par.)

2. H. DREGEI (E. Mey.! l. c.), caule pube intactili incano, foliis ovatis, floribus subsessilibus, coroll. lobis ovatis acutiusculis. Ab antecedente differt insuper ramis validioribus internodiis triplo longioribus, foliis floribusque majoribus, umbellis 1-3-floris. ♄ C. B. S. inter Pedroskloof et Zilverfontein prope Koussie alt. 2000-2500 peds cl. Drège. Burch. cat. geogr. pl. afr. austr. extra trop. n. 2063 et n. 2585. (v. s. h. Mus. par.)

XXV. HEMIPOGON.

Calyx 5-phyllus, sepalis acutis rigidis apice recurvis. Corolla campanulata laciniis erectis introrsum ad basim barbatis superne convexis carnosis glabrisque. Corona staminea nulla. Gynostegium sessile. Antheræ membranâ ovatâ terminatæ. Massæ pollinis subobovoideæ infra apicem lateraliterque brevi affixæ pendulæ. Stigma pentagonum apiculatum apiculo obscure emarginato. Folliculi....— Suffrutices brasilienses, habitu Psyllocarpi, e basi cespitosi, stricti, caulibus ramisque subtetragonis angulis scabris. Folia opposita, quaterna v. sena v. spiraliter alterna subulata, rigida, glabra. Flores subsessiles solitarii v. ternati extraaxillares, extrorsum glaberrimi.

1. H. ACEROSUS, ramulis angulatis scabriusculis, foliis subulatis acerosis. ♄ in Brasiliâ, Serra de Cujaba, cl. da Silva Manzo in herb. DC.; prov. Minas Geraes (Claussen.) Deless. Icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

2. H. SETACEUS, ramulis subteretibus scabriusculis, foliis setaceis, floribus majoribus. ♄ in Brasiliâ, prov. S. Pauli in campis altis S. Joao d'Atibaya. (v. s. h. Monac.)

XXVI. NAUTONIA.

Calyx 5-phyllus, sepalis canaliculatis recurvis. Corolla rotata laciniis patulis introrsum ad medium barbatis, basi apiceque glabris. Corona staminea nulla. Gynostegium stipitatum, antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ovatæ infra apicem lateraliter brevi affixæ pendulæ. Stigma pentagonum, medio apiculo umbonato. Folliculi.... — Herba perennis v. suffrutex procumbens brasiliensis. Folia opposita rotundato-cordata supra glabra subtus puberula. Flores gemini pedicellati inferne bracteis lineari-setaceis stipati. Habitu Mitchelliæ repentis e Rubiacearum familia. Nom. gener. mythologicum.

N. NUMMULARIA, ramis ramulisque pubescentibus, foliis mucronulatis undulatis supra glabris subtus pubescentibus. ♃ in Brasiliæ campis prov. Sancti Pauli cl. Lund. Herb. imp. brasil. n. 246 ex cl. Gaudichaud. (v. s. h. Mus. par.)

Divisio II. MICROLOMÆ.

Corona staminea nulla. Faux corollæ squamulis carnosulis instructa.

XXVII. STEINHEILIA *Dne. Étud. Asclép. in Ann. sc. nat. tom.* IX, *p.* 339, *tab.* 12, *fig.* E. *Endl. gen. suppl. n.* 3454.

Calyx 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida, laciniis erectis crassiusculis post anthesim contortis; faux squamulis 5 emarginatis, sinubus alternis clausa; tubus imâ basi foveolis 5 cum squamulis alternantibus instructus. Corona staminea nulla. Gynostegium tubo inclusum squamulis apice obtectum stipitatum striatum. Antheræ apice lateraliter cornua bina cartilaginea nigra nitida stigmati corpusculo affixa emittentes membranâque oblongâ stigmati incumbente terminatæ. Massæ pollinis subcompressæ, clavatæ, funiculo longo subcalyptrato ad apicem affixæ pendulæ. Stigma muticum. Folliculi ovoidei, apice rostrati, carnosi, læves, incani. Semina comosa.—Herba perennis arabica; rhizoma ramulum unicum v. binum emittens foliosum; folia rosulata petiolata cordata incana, eleganter reticulato-venosa, subtus hinc et inde lilacino-tincta; flores violacei, umbellati; folliculi abortu solitarii carnosi.

S. RADIANS (Dne. l. c.), foliis primariis subreniformibus, aliis late cordatis v. rotundato-cordatis mucronatis, corollâ glaberrimâ violaceâ. Folliculi semimaturi edules. ♃ Arab. feli. cl. Bové, Ouadi Safra prope Medine cl. Botta. Arabice *Ether*. Asclepias radians Forsk. Fl. ægyp. arab. p. 49. Delessert Icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

XXVIII. MICROLOMA *R. Br. Wern soc. vol.* I. *p.* 53. *Endl. gen. n.* 3447.

Calyx 5-partitus, sepalis acutis interdum corollam superantibus. Corolla urceolata 5-fida, laciniis sinistrorsum contortis, fauce nudâ, tubo ventricoso, angulato; squamulæ v. verruculæ 5 inclusæ ad medium sub sinubus insertæ cum totidem villorum reflexorum fasciculis alternantes. Corona staminea nulla. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis compressæ, apice reflexæ, pendulæ. Stigma apiculatum. Folliculi læves. Semina comosa, testa verruculosa.—Suffrutices Africæ australis, volubiles v. erecti interdum spinescentes. Folia opposita; umbellæ interpetiolares; flores parvuli.

1. M. LINEARE (R. Br. l. c.), volubile glabriusculum, foliis linearibus glabris marginibus reflexis, in petiolulum attenuatis, calyce dimidium corollæ tubum vix æquante, coroll. laciniis rotundatis brevibus, folliculis attenuatis glabris. ♄ ◡ C. B. S. in collibus limosis asperis inter frutices, Paarlberg, alt. 500–1000 pds.; prope Ezelsbank, alt. 2000-3000 pds.; Giftberg et Onderbokkeveld et Trado, alt. 1500, 2500 pds. cl. Drège. Rœm. et Schult. syst. 6, p. 121. E. Mey. Comm. pl. af. austr. p. 222. Apocynum frutescens, strictissimis rigidis et prælongifoliis, bullatis floribus, africanum Pluk. mantiss. 17, Phytogr. tab. 335, fig. 5; Cynanchum fol. linearib. acutis, flor. urceolat. rubris. Burm. Afr. 37, t. 16. fig. 1; Smith, in Rees cycl. vol. 23. Ceropegia tenuifolia (flora) Linn. spec. 2, p. 310; Pers. synop. 1, p. 277. Thbg. prod. 1, p. 37; Fl. cap. 11, p. 147. Periploca tenuifolia Burm. herb. (v. s. h. Mus. par.)

2. M. SAGITTATUM (R. Br. l. c.), volubile pubescens, foliis sagittatis subtomentosis supremis lineari-hastatis marginibus reflexis brevi petiolatis, calyce corollæ tubum medium æquante, coroll. laciniis acutis brevibus. — Variat tum flore rubro et virescente, tum caule foliisque sordide tomentoso-hirtis. ♄ ◡ C. B. S. in arenosis, in fruticetis asperis Pietersfontein alt. 500 pds.

Graaekloof, infra 200 pds, ad montem prope Geelbeskskraal, alt. 2500-3000 pds. Cl. Drège. Rœm. et Schult. syst. 6, p. 120. E. Mey. Comm. pl. afr. aust. p. 222. Ceropegia sagittata Linn. mant. 215. Thbg. prod. 1, p. 37; Fl. cap. 2, p. 148. Lamk. Ency. 1, p. 686; Illustr. t. 179. Jacq. hort. Schönbr. 1, p. 17, t. 38. Cynanch. florib. urceolat. minim. Burm. afr. 36, t. 15? Eustegia hastata Sieb. fl. cap. exsiccat. n. 142. (v. s. h. Mus. par.)

3. M. INCANUM, erectum, ramis strictis vetulis subspinescentibus foliisque incanis, foliis linearibus v. lineari-sagittatis tenuissime cano-tomentosis, calyce dimidium corollæ tubum subæquantibus, corollæ laciniis acutis tubo dimidio brevioribus, folliculis glaberrimis. Differt a præcedente ramis et foliis incanis, floribusque longioribus. ♄ C. B. S. in collibus asperis prope Koussie et inter saxa prope Zilverfontein, alt. 2000-2500 ped. cl. Drège. Microloma sagittatum β. incanum E. Mey.! l. c. p. 222. (v. s. h. Mus. par.)

4. M. GLABRATUM (E. Mey.! l. c. p. 222), volubile glabrum, foliis sagittatis, utrinque glabris, calyce corollam subæquante glabro, coroll. glabr. laciniis acutis brevibus. M. sagittato affine sed diversum, præter glabritiem, foliis latioribus, calycibus subcoloratis magis patentibus, totoque flore paulo majore. ♄ ◡ C. B. S. in collib. asperis inter fruticeta prope Klaarstroom et Kendo, alt. 2500-3000 ped. cl. Drège. (v. s. h. Mus. par.)

5. M. CALYCINUM (E. Mey.! l. c. p. 223), volubile glabrum, foliis linearibus abbreviatis utrinque glabris, calyce corollam superante glabro, coroll. laciniis acutis. — Variat tum calyce purpurascente tum flavescente. ♄ ◡ C. B. S. ad montem prope Goedemanskraal, alt. 2500-3000 ped. cl. Drège. (v. s. h. Mus. par.)

Divisio III. HAPLOSTEMMÆ.

Corona staminea simplex 5-phylla, foliolis simplicibus ad gynostegii basim insertis integris v. plus minusve alte bifidis.

XXIX. METAPLEXIS *R. Br. Wern. soc.* 1. *p.* 48. *Endl. gen. n.* 3469. — Urostelma *Bunge Enum. pl. chin. bor. p.* 44.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, 5-fida, laciniis introrsum barbatis, æstivatione sinistrorsum contortis. Corona staminea brevis, sinubus 5 cucullatis cum antheris alternantibus reducta. Antheræ membranâ latiusculâ cordatâ apiculatâ undulatâ albâ terminatæ. Massæ pollinis ovatæ ventricosæ crassæ, lateraliter funiculo brevi affixæ, pendulæ. Stigma elongatum filiforme, indivisum. Folliculi. — Frutex Chinæ borealis volubilis, glaber. Folia opposita cordata. Inflorescentia subracemosa interpetiolaris, racemi multiflori.

M. CHINENSIS, foliis cordatis acuminatis undatis, racemis extra-axillaribus pedunculatis, floribus pallidis sordide roseo-albis. ♄ in Chinâ prov. Pe-chey-ley Staunton; ad sepes prope Kantai, necnon in montosis prope Zui-jun-guan ad mur. magnum cl. Bunge. Vid racemum floriferum absque fol. a cl. Bunge communicat! An eadem species ab ill. Brown citat? M. Stauntoni Rœm. et Schult. syst. 6, p. 111. (v. s. h. Mus. par.)

Species exclusæ.

M. MUCRONATA Spr. = Cynoctonum crassifolium.

M. FIMBRIATA Spr. = Cynoctonum? fimbriatum.

XXX. PARAPODIUM *E. Mey. Comment. pl. afr. austr. p.* 221. *Endl. gen. n.* 3448.

Calyx 5-partitus. Corolla quinquepartita subcampanulata, æstivatione sinistr. contorta. Corona staminea 5-phylla, foliolis rotundatis ante sinus positis utrinque in tubum brevissimum decurrentibus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis compressæ apice attenuato suspensæ. Stigma pyramidale quinquesulcatum, apice obtuso. Folliculi... Genus

Metastelmati quantum ex charactere apparet proximum a cl. Meyero; sed stigmate elongato habituque diversum; summitatibus exceptis, glaberrimum. — Herba erecta, foliis pro more oppositis, umbellis vero alternis nunquam axillaribus, sed inter petiolorum paria lateralia pedunculatis, unde nomen; flores sordide violacei.

P. COSTATUM (E. Mey. l. c. p. 222), foliis lanceolato-oblongis acutiusculis subcoriaceis costatis. ♃ C. B. S. occurrit passim in Witbergen, cl. Drège.

XXXI. BARJONIA.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, quinquefida, laciniis coriaceis marginatis introrsum ad medium papillosis pulvinatoque-pilosis. Corona staminea gynostegio adnata 5-phylla, foliolis inferne rotundatis superne in acumen subulatum longiusculum desinentibus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis cylindraceæ parvæ basi et apice rotundatæ ad medium affixæ et ideo quasi transversæ. Stigma pentagonum umbonatum muticum. Folliculi.... — Herbæ brasilianæ, perennes, erectæ. Folia sessilia coriacea marginata glauca. Pedunculi extra-axillares v. racemi terminales aphylli simplices v. inferne ramulosi laxiflori. Flores extrorsum glaberrimi. — Dixi in honorem doctoris Barjon Acad. scient. galli. socii et de historiâ naturali Guianæ bene meriti.

1. B. RACEMOSA, foliis inferioribus deltoideis subsessilibus supremis subrhomboideis acutis transverse venosis. ♃ in Brasiliâ prov. Minas Geraes Cl. Claussen. Apocynum erectum Flor. flum. vol. 3, t. 87. (v. s. h. Mus. par.)

2. B. LINEARIS, foliis lanceolato-linearibus acutiusculis. ♃ in Brasiliâ prov. Minas Geraes cl. Claussen. (v. s. h. Mus. par.)

3. B. CHLORÆFOLIA, foliis amplexicaulibus reniformibus v. cordatis acutis gradatim ad ram. apicem minoribus, pedunculis extra-axill. 3-4 floris. ♄ in Brasiliâ....(v. s. h. Monac.)

XXXII. PYCNOSTELMA (Bunge mss. absque descriptione).

Calyx 5-partitus. Corolla rotata alte 5-fida, laciniis æstivatione contortis, patulis glaberrimis. Corona staminea simplex, 5-phylla, foliolis ovoideis, carnosis, gynostegium æquantibus, simplicibus. Antheræ membranâ stigmati incumbente terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ, ventricosæ, apice affixæ, pendulæ. Stigma depressum, 5-gono-stellatum, medio obscure papillosum. Folliculi..... — Herba perennis erecta, gracilis, glabra, borealis Chinæ; foliis oppositis linearibus erectis; pedunculis racemoso-paniculatis plurifloris ad caulis apicem extra-axillaribus; floribus virescentibus. Herba habitu Kanahiæ sed gracilior.

P. CHINENSE (Bunge Mss.), foliis lanceolato-linearibus v. linearibus acutis basi in petiolum attenuatis supra hispidulis, margine ciliatis. ♃ ad radices montium prope Lun-zuan-ssy, Chin. bor. Asclepias paniculata Bge.! Fl. bor. chin. p. 43, n. 245. (v. s. comm. a cl. Bge. h. Mus. par.)

XXXIII. METASTELMA *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 53. *Endl. gen. n.* 3449.

Calyx parvus 5-phyllus. Corolla subcampanulata, laciniis sæpissime marginibus introrsum incano-papillosis. Corona staminea 5-phylla, foliolis simplicibus, corollæ tubo adnatis sinubus oppositis tubumque decurrentibus v. gynostegio insertis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ subcompressæ apice attenuato affixæ, pendulæ. Stigma muticum, planiusculum cum apiculo parvo obtuso. Folliculi læves, attenuati. Semina comosa. — Suffrutices volubiles Americæ æquinoxialis Antillarumque. Folia opposita haud raro cuspidato-mucronata gabra, coriacea v. submembranacea. Umbellæ sessiles breviter

pedunculatæ v. rarissime pedunculatæ, pauciflorae. Flores parvi, albidi, introrsum, ut in Ditassis, papilloso-incani.

1. M. PARVIFLORUM (R. Br. Wern. soc. 1, p. 52), ramis ramulisque glabratis v. primo tenuissime bifariam puberulis, foliis ovalibus acuminatis acutis v. mucronatis basi rotundatis glaberrimis, pedunculis nullis, pedicellis glabris, coroll. laciniis ovato-lanceolatis introrsum incano-papillosis, coron. stam. foliol. linearibus ligulatis acutiusculis arcuatis gynostegium sessilem duplo superantibus, stigmate planiusculo. ♄ ? In Antillis. In fruticetis Martinicæ cl. Plée. Sto Domingo cl. Poiteau; insul. Trinitat. Sieber n. 209. Periploca americana scandens nummulariæfol. flore albo Plum. Tourn. I. R. H. 93. *Manallou* secund. Indica, Clematis helxinoides lacte plena, fl. pusill. niveo suaveolent., ubique sepium volvens. Vulgò *herbe à serpent*. Surian n. 53. (v. s. h. M. p.)

2. M. MARTIANUM, ramis cortice rimoso suberoso vestitis, ramulis gracilibus herbaceis glaberrimis, foliis ovatis v. lanceolatis attenuatis membranaceis glaberrimis basi obtusis v. in petiolum brevem attenuatis, pedunculis petiolum æquantibus plurifloris, pedicellis gracilibus, corollæ laciniis ovatis acutiusculis patulis extrors. glabris, introrsum subincanis, coron. stam. fol. rotundatis carnosis gynostegium medium superne constrictum vix æquantibus, antherar. alis projectis, stigmate 5-gono planiusculo depresso. Petioli imâ basi glandulis coriaceis flavidis erectis acutis stipati. ♄ ◡ in Brasiliâ, herb. reg. monacense n. 2474. (v. s. h. monac.)

3. M. CALCARATUM, ramulis gracillimis flexuosis herbaceis glaberrimis, foliis lanceolatis acuminatis acutis glaberrimis basi rotundatis ad limbi origin. callis v. cornibus conicis carnosis arrectis instructis petiolatis, pedunculis gracilibus petiolum æquantibus 3-6-floris, pedicellis gracilibus glabrisque, corollæ laciniis ovatis acutis utrinque glabris, coron. stam. foliolis subteretibus horizontalibus quasi calcaratis, gynostegio constricto, stigmate 5-gono umbonato, folliculis oblongo-linearibus basi et apice angustatis. ♄ ◡ in Brasiliâ, herb. monacence n. 1225. (v. s. h. monac.)

4. M. LATIPES, ramulis elongatis flexuosis glaberrimis, foliis ovalibus v. ovato-ellipticis brevi acuminatis coriaceis subtus pallidioribus in petiolum semi poll. planum latum attenuatis ad limbi origin. callis duobus coriaceis flavidis instructis, pedunculis brevissimis multifloris, pedicellis gracilibus, corollis sat magnis, laciniis linearibus obtusis erectis utrinque glaberrimis, coron. stam. foliol. inferne dilatatis trilobulatis, lobo terminali truncato lateralibus rotundatis introrsum plicatis. ♄ ◡ in Brasiliâ, herb. reg. monacense. (v. s. h. monac.)

5. M. SCHLECTENDAHLII, ramis gracilibus bifariam puberulis, foliis ovalibus v. ovatis glabriusculis mucronatis ramulorum minoribus, pedunculis petiolum subæquantibus pedicellisque puberulis, coroll. laciniis ovatis v. oblongis marginibus incrassatis pubescentibus apice inflexis, coron. stam. foliol. lineari-subulatis arcuatis gynostegium breviter stipitatum superantibus. ♄ in Mexico. Metastelma parviflorum Schletd. Linnæa 1831, p. 731, et 1833, p. 518. (Schiede n. 159); St Thomas (Wydler, exsiccat. n. 76); Vera Cruz. alt. 3000 pds. (Galeotti, exsiccat. n. 1541). (v. s. h. Mus. par.)

6. M. FRASERI, ramulis gracilibus bifariam puberulis, foliis ovalibus v. rotundato-ovatis mucronatis v. brevissime acuminatis glabris, pedunculis nullis, pedicellis brevibus glabris, coroll. laciniis ovatis acutis crassiusculis marginibus incano-papillosis, coron. stam. foliol. linearibus v. interdum lobulo lateral. auctis coroll. lacinias æquantibus gynostegium superantibus. ♄ ? in Carolinâ? Fraser. (v. in herb. Forsyth, nunc. Bentham.)

7. M. ODORATUM, ramis ramulisque glaberrimis, foliis oblongis attenuatis v. acuminatis acutis glaberrimis coriaceis, pedunculis brevibus sæpius furcatis pedunculis partialib. nodoso-bracteolatis, pedicellis brevibus, coroll. laciniis ovatis rigidis extrorsum glaberrimis introrsum ad medium pilosis, coron. stam. foliol. apice dilatatis subcochleariformibus eroso-denticulatis gynostegium su-

perantibus, stigmate prominulo. Flores canellæ odorem gratum exspirantes. ♄ in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli. (Guillemin n. 429); prov. S. Paul. (cl. Lund, n. 897) in herb. DC. et reg. monac.! (v. s. h. Mus. par.)

8. M. ACUMINATUM, ramis ramulisque glaberrimis, foliis ovatis basi rotundatis apice attenuatis v. acuminatis mucronatis glaberrimis coriaceis, pedunculis brevibus subdichotomis pedicellisque glaberrimis, coroll. laciniis ovatis rigidis extrorsum glabris introrsum ad medium pilosis, coron. stam. foliol. apice dilatato membranaceo denticulato-fimbriatis subbilobatis gynostegium superantibus, stigmate prominulo. Species aff. præcedenti a quâ differt foliis basi rotundatâ, cymis subdichotomis nec furcatis, coron. foliol. ♄ in Brasiliâ tropicâ, Boaz. (v. s. herb. Bentham.)

9. M. CAMPANULATUM, ramis ramulisque puberulis, foliis ovalibus attenuato-mucronatis utrinque puberulis tenuibus, pedunculis nullis, floribus glomeratis, coroll. laciniis tubum medium vix æquantibus ovatis marginibus incano-papillosis, coron. stam. foliol. fauci adnatis linearibus apice subincrassatis coroll. laciniis gynostegio stipitato faucem subæquante subæqualibus. ♄ in Brasil. septentrion. Rio Branco (Schomburgk n. 847). (v. s. h. Bentham.)

10. M. PEDUNCULARE, ramulis bifariam puberulis, foliis ovato-lanceolatis attenuatis acutissimis basi rotundatis v. obscure cordatis, pedunculis folium subæquantibus v. superantibus 3-5-floris hinc pubescentibus, coroll. campanulatâ laciniis introrsum ad medium piloso-hirtis, coron. stam. foliol. lingulatis ad apicem gynosteg. stipitati coroll. faucem æquantis insertis. ♄ Reg. mexican. Cuesta de Pinula (Hartweg.), Benth.! pl. Hartw. n. 601. (v. s. h. Mus. par.)

11. M. VENOSUM, ramis ramulisque tomentosis, foliis lanceolatis cuspidato-mucronatis utrinque pubescentibus marginibus anguste revolutis subtus transverse venosis venis fuscis, pedunculis subnullis, floribus fasciculatis, coroll. laciniis lineari-oblongis introrsum ad faucem villosis, coron. stam. foliolis ovatis attenuatis gynostegium paulo superantibus, stigmate hemisphærico carnoso obscure emarginato. ♄ in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli. herb. imper. brasil. n. 384. (v. s. h. Mus. par.)

12. M. TOMENTOSUM, ramis ramulisque tomentoso-hirtis, foliis ellipticis cuspidato-mucronatis utrinque pubescentibus marginibus anguste revolutis subtus transverse venosis nervis fuscis, pedunculis brevibus, floribus fasciculatis, coroll. laciniis lineari-lanceolatis superne papilloso-incanis ad faucem villosis, coron. stam. foliol. rotundatis irregulariter 2-3-dentatis gynostegium vix æquantibus, stigmate mammoso carnoso. Species primâ fronte variat. fol. latiorib. antecedentis videtur, sed valde distincta coron. stam. foliolis. ♄ in Brasiliâ, prov. Rio de Janeiro, Tejuca, in silvis arenosis apertisque (Vauthier). (v. s. h. M. p.)

13. M. PARALIAS, ramis ramulisque glabratis, foliis ovatis brevi acuminatis acutis glabratis, pedunculis subnullis paucifloris pedicellisque glabris, corollâ subcampanulatâ laciniis ovato-lanceolatis crassiusculis papilloso-incanis apice reflexo, coron. stam. foliol. spathulatis gynostegium stipitatum æquantibus, stigmate depresso cum apiculo central. parvo. Species aff. M. campanulato coroll. formâ gynostegioque stipitato, sed distincta foliis glabratis minoribus, coroll. tubo breviore suburceolato atque habitu parum diverso. ♄ in Antillis, insul. Sti Martini, ad salinas Philipsbourg cl. Plée; Guadeloupe cl. Bertero, Krauss in herb. DC. (v. s. h. Mus. par.)

14. M. MUCRONATUM, ramis ramulisque bifariam puberulis, foliis obovato-oblongis v. elliptico-oblongis cuspidato-mucronatis, subcoriaceis nervo subtus prominente glabris, pedunculis brevissimis pedicellisque gracilibus glabris, coroll. laciniis ovatis obtusis introrsum incano-papillosis, coron. stam. foliol. ovatis apice ligulatis gynostegium sessilem superantibus, stigmate prominulo. ♄ in Amer. æquinox. Silla de Caracas; in declivitate montis Avilæ, alt. 1600 metr. Cynanchum mucronatum Kth.! nov. gen. 3, p. 204, t. 235; Synop. 2, p. 282. Periploca mucronata Willd. herb. Rœm. et Schult. syst. veg. 6, p. 129 ex cl. Kth. (v. s. h. Mus. par.)

15. M. MYRTIFOLIUM, suffrutescens erectum, ramis puberulis, foliis ovatis acutis

basi rotundatis coriaceis utrinque glabris subtus margine angusto cinctis erectis approximatis v. ad ramulorum apicem imbricatis, pedunculis brevissimis pluri-floris pedicellisque pubescentibus, coroll. laciniis lanceolatis introrsum tomentosis incanis, coron. stam. foliolis linearibus obtusis gynostegium duplo superantibus erectis. ♄ in Brasiliâ, prov. Bahia, Jacobina (Blanchet n. 3641). (v. s. h. Mus. par.)

16. M. ROTUNDIFOLIUM, ramis pubescentibus, foliis orbicularibus v. rarius rotundato-ovatis mucronulatis erectis breviter petiolatis supra nitidulis subtus præsertim ad nervum pubescentibus transverse venosis pallidioribus, pedunculis brevissimis paucifloris, pedicellis tenuissime punctulato-rugosis, coroll. laciniis oblongo-lanceolatis mucronulatis glaberrimis, coron. stam. foliol. inferne lateraliter compressis prominentibus gynostegio stipitato adnatis, superne solutis linearibus stigma depressum superantibus, corpusculi stigmatis linearibus erectis. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Bahia, Jacobina (Blanchet n. 3640). (v. s. h. Delessert.)

17. M. VIRGATUM, ramis ramulisque glaberrimis, foliis oblongis ramulorum multo minoribus acutis attenuatis v. mucronulatis, pedunculis nullis, pedicellis petiolum superantibus glabris, coroll. lacin. ovatis acutis utrinque lævibus, coron. stam. foliol. lingulatis arcuatis acutis gynosteg. superantibus, stigmate cum apiculo parvo. ♄ in Brasil. austr. Buenos-Ayres (Commerson, Tweedie) prov. Sancti Pauli, cl. Guillemin n. 500; Rio Grande? h. imp. brasil. n. 711. Periploca virgata Poir.! encycl. 5, p. 192. ex herb. Juss. et Desf. an P. virgata Rœm. et Sch.? syst. veg. 6, p. 128. (v. s. h. Mus. par.)

18. M. GRACILE, ramulis gracilibus glaberrimis, foliis ovatis v. ovato-oblongis brevi acuminatis glaberrimis, pedunculis brevibus, floribus umbellatis pedicellisque lævibus, coroll. laciniis ovato-oblongis obtusis marginibus apiceque incano-papillosis, coron. stam. foliol. brevibus ovatis obtusis gynostegium sessilem vix æquantibus ad apicemque insertis, stigmate planiusculo cum apiculo central. obtuso. In Sto Domingo (Bertero). (v. s. h. DC.)

19. M. APHYLLUM, ramis ramulisque glaberrimis aphyllis, pedunculis nullis, pedicellis calycibusque subincanis, coroll. laciniis ovatis glabris, coron. stam. foliolis subdeltoideis carnosulis gynostegium subæquantibus. ♄ in Brasiliâ, prov. Minas Geraes (Claussen). An Cynanchum aphyllum? Fl. flum. 3, t. 83. (v. s. h. Mus. par.)

20. M. CUBENSE, ramulis gracilibus glaberrimis, foliis ovatis mucronatis interdum obscure cordatis glaberrimis pedunculis brevibus sæpius bifloris pedicellisque lævibus, corollæ laciniis ovato-deltoideis introrsum incano-papillosis marginibus incrassatis, coron. stam. foliol. ovatis subacuminatis gynostegium æquantibus basique insertis, stigmate apiculo obtuso carnoso, folliculis lævibus oblongo-attenuatis corniformibus. ♄ Flores quam in sp. præcedentib. majores, in insul. Cuba. (de la Ossa), in herb. DC.

21. M. STENOLOBUM, ramis pubescentibus, ramulis bifariam pubescentibus, foliis ovatis ramulorum minoribus cuspidato-mucronatis utrinque pilis brevibus adpressis inspersis obscure viridibus, pedunculis extra-axillaribus v. terminalibus umbellatis multifloris folium superantibus pubescentibus, pedicellis gracilibus glabriusculis, coroll. laciniis reflexis anguste-linearibus introrsum incano-papillosis, coron. stam. fol. gynostegii basi insertis brevibus truncatis, obscure trilobatis lobo medio crenulato basi dilatatis, stigmate carnoso prominente. ♄ ◡ in Guianâ angl. Surinam (Hostmann n. 827); Rio Branco, Schomburgk, n. 793. (v. s. h. Mus. par.)

22. M. BERTERIANUM, ramis ramulisque pubescentibus, foliis ovatis v. elliptico-ovatis mucronulatis utrinque puberulis, pedunculis petiolum medium vix æquantibus 3-5-floris, coroll. laciniis linearibus marg. revolutis introrsum incano-papillosis, coron. stam. foliolis brevissimis trilobulatis lobo medio truncato lateralibus ovatis gynostegium vix æquantibus, stigmate planiusculo. ♄ ◡ in Novâ Granat. ad flum. Magdalenæ (Bertero). Oxypetalum Berterianum Spr. syst. 1, p. 854. (v. s. h. DC.)

23. M. HERNANDIFOLIUM, glaberrimum, foliis ovatis basi rotundatis v. obsolete truncatis acuminatis acumine obtuso v. acuto utrinque glabris coriaceis opacis subaveniis, cymis pedunculatis petiolum superantibus laxifloris subdichotomis, coroll. laciniis linearibus inflexis introrsum pilosiusculis, coron. stam. 5-phyll. foliolis linearibus gynosteg. breviter stipitato accumbentibus basi denticulis obtusis lateraliter auctis, stigmate depresso, folliculis lineari-oblongis lævibus. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli, herb. imper. brasil. n. 380, 381, 382 ex cl. Gaudichaud. (v. s. h. Mus. par.)

Species mihi haud notæ.

24. M. CUSPIDATUM, glabrum, foliis ellipticis basi acutis apice cuspidatis, cymis sessilibus multifloris, coroll. subcampanulatâ introrsum pubescente, coron. stam. foliololis lineari-lanceolatis gynostegium superantibus. In Brasiliâ austral. in silvis La Goa, Tweedie. Cynanchum cuspidatum. Hook et Arn. Journ. of bot. 1834, p. 293.

25. M. DIFFUSUM, glabriusculum, foliis paucis parvis lato-lanceolatis cuspidatis, ramis floriferis subaphyllis, cymis subsessilibus 3-8-floris, corollâ subrotatâ glabrâ, coron. stam. foliolis lineari-acuminatis gynostegio longioribus. Sicut antecedentem in Metastelmat. gener. ex descriptione hanc speciem congregavi. In Brasil. austral., circa Buenos-Ayres. (Dr. Gillies) Jonidium diffusum Gill. in bot. misc. 3, p. 145. An M. virgatum nob.?

26. M. HIRSUTUM (Kloth. Linn. 1840, p. 290), floribus pallide cæruleis. In Brasiliâ, prov. Bahia, ad Cruz de Casma in locis soli expositis.

XXXIV. RAPHISTEMMA *Wall. pl. asiat. rar.* 2, *p.* 50, *t.* 163. *Endl. gen. n.* 3472.

Calyx alte 5-fidus. Corolla campanulata, limbo 5-fido. Gynostegium tubo inclusum. Corona staminea 5-phylla; foliolis gynostegium duplo superantibus exsertis, corollæ tubum subæquantibus, ligulatis, compressis, apice inflexis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis rotundato-ovatæ, sub apice affixæ, pendulæ. Stigma subhemisphæricum obscure 5-gonum medio umbilicatum. Folliculi sæpius (abortu) solitarii, subventricosi. Semina comosa. — Frutices indici v. moluccani, volubiles, glabri; folia majuscula cordata, supra petiolum glandulifera, (siccitate fuscescentia). Flores majusculi, albidi, corymbosi.

1. R. PULCHELLUM (Wall. pl. asiat. rar. 2, p. 50, t. 163), volubile, foliis cordatis acuminatis membranaceis utrinque glabris supra petiolum glanduliferis corollæ laciniis ovatis obtusis erectis, coron. stam. foliolis gynostegium duplo superantibus, stigmate prominulo umbilicato. ♄ Ind. orient. Silhet, Gualpara, Tavoy. In Pegu prope Rangoon. Wall. cat. herb. ind. 1310 c. Wight et Arn. Contrib. p. 55. Asclepias pulchella Roxb. fl. ind. 2, p. 54; Pergularia? campanulata herb. Hamilt. secund. cl. Wight. (v. s. h. Mus. par.)

2. R. HOOPERIANUM, volubile, foliis cordatis acuminatis membranaceis utrinque glabris supra petiolum glanduliferis, corollæ laciniis ovatis reflexis, coron. stam. foliol. gynostegium duplo superantibus, stigmate umbilicato. ♄ in regionibus Kuripan et ad pedem montis Salak insul. Java. Javanice *Avoy-tjaputuhar*. Oxystelma Hooperianum Bl.! bijdr. p. 1053! (v. s. h. Mus. par.)

XXXV. ROULINIA (1).

Calyx quinquepartitus foliolis ovatis obtusis. Corolla rotata alte quinquefida, laciniis patulis v. reflexis. Corona staminea fauci corollæ inserta, 5-phylla, foliolis ovato-rotundis crassiusculis in acumen erectum arcuatum v. inflexum integrum v. bifidum desinentibus, gynostegium supe-

(1) Roulinia Ad. Brongniart. = Dasilyrion Zucch.

rantibus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis oblongæ basi et apice obtusæ, cylindraceæ, infra apicem lateraliter affixæ, pendulæ. Stigma planiusculo-depressum, pentagonum, medio umbilicatum. Folliculi ventricosi, læves. Semina comosa. — Frutices v. suffrutices americani volubiles, glabri. Folia cordata sæpius læte-viridia, ad limbi originem glandulifera. Pedunculi interpetiolares racemosi; flores odorati. Genus primo aspectu Cynancho affine a quo tamen discrepat coron. foliolis fauci nec gynostegio insertis, stigmate depresso ut in Gonolobo nec apiculato. — Genus dicatum amic. doctori Roulin scientiâ præstantissimo et de Historiâ naturali americanâ pluribus atque ingeniosissimis scriptis optime merito.

1. R. CORYMBOSA, ramis glaberrimis, foliis ovato-cordatis acuminatis utrinque glaberrimis subnitidis subtus pallidioribus, pedunculis folio brevioribus pedicellis subcorymbosis, coroll. laciniis oblongis acutiusculis badiis longitud. 3-nerviis, coron. stam. foliol. acumine inflexo. ♄ ◡ in Brasiliâ (Para?) Deless. Icon. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

2. R. CONVOLVULACEA, ramis glaberrimis, foliis alte cordatis acuminatis utrinque glaberrimis subconcoloribus, pedunculis folio brevioribus racemosis strictis compressis bifariam puberulis, coron. stam. fol. (ante anthesim) latis trilobulatis lobo medio major. obtuso. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli. herb. imp. brasil. n. 388. (v. s. h. Mus. par.)

3. R. GUIANENSIS, ramis glaberrimis, foliis infimis oblongo-v. ovato-cordatis supremis basi rotundatis apice longe acuminatis utrinque glaberrimis concoloribus tenuibus, pedunculis folio brevioribus racemosis subtilissime puberulis, coroll. laciniis ovato-rotundis, coron. stam. foliolis rotundatis concaviuscul. acumine parvo crispato. ♄ ◡ in Guianâ. Schomburgk n. 355. Flores odorati lutescentes eleganter albo-striati. (v. s. h. Mus. par.)

4. R. BLANDA, ramis glaberrimis, foliis ovatis subcordatis attenuatis subtus pallidioribus opacis, pedunculis fol. brevioribus subtiliter puberulis racemosis laxifloris, coroll. lacin. ovatis obtusis introrsum castaneis, coron. stam. foliol. acumin. inflexo. Affin. R. corymbosæ sed flores racemosi dimidioque minores. in Brasiliâ. (v. s. h. Mus. par.)

5. R. MODESTA, ramis glaberrimis, foliis ovatis cordatis acuminatis acutis glaberrimis subtus pallidioribus, pedunculis gracilib. subcorymbosis superne pedicellisque pubescenti-tomentosis, coroll. laciniis ovatis reflexis, coron. stam. fol. concavis acumine arcuato marginib. arrectis. Flores parvi Cynancho acuto magnitudine simil. ♄ ◡ in Brasiliâ, Serra de Cujaba (Da Silva Manso), herb. DC.

6. R. FLUMINENSIS, ramis glabris, foliis ovatis cordatis acuminatis subconcoloribus, pedunculis petiolum superantibus pedicellisque tenuissime puberulis, coroll. laciniis ovato-oblongis obtusiusculis, coron. stam. foliol. inferne angustatis apice trilobulatis lobo intermedio longiore acuto. ♄ ◡ in Brasiliâ. Asclepias cordata. Fl. flum. 3, t. 56. herb. imp. brasil. n. 712. (v. s. h. Mus. par.)

7. R. TAMIFOLIA, ramis glabris, foliis cordatis apice attenuatis sublonge petiolatis concoloribus, pedunculis plurifloris folio brevioribus subcompressis pedicellisque hinc puberulis, coroll. laciniis ovato-oblongis demum marginibusque reflexis, coron. stam. foliol. rotundatis apiculo lato acuminatis. ♄ Brasil. austr. in silvis secus Rio Pedro, Rio Grande et Maldonado (Tweedie) R. versicolor? herb. gen. amat. 4, t. 26 Cynanchum tamifolium Hook. et Arn. Journ. of bot. 1834, p. 294. (v. s. herb. Benth. et v. cult. h. Mus. par.)

8. R. ACUTA, ramis glaberrimis, foliis ovatis attenuatis acutis utrinque glaberrimis subtus pallidioribus opacis, pedunculis folium subæquantibus gracilibus hinc puberulis plurifloris racemosis, coroll. laciniis lineari-oblongis demum marginibusque reflexis, coron. stam. foliolis acumine arrecto. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli. herb. imp. brasil. n. 378. (v. s. h. Mus. par.)

9. R. JACQUINI, ramis bifariam puberulis, foliis ovatis acuminatis glabratis, pe-

dunculis compressis racemoso-umbellatis sensim elongatis folium superantibus, pedicellis pubescentibus, coroll. laciniis ovatis, coron. stam. foliolis ovatis trilobis, lobo medio ligulato integro coroll. lacinias subæquantibus. ♄ ◡ in regn. mexicano prope Queretero, alt. 6000 pds.; in montosis circa Oaxacam alt. 7000 et Tehuancan alt. 5000 pds. (Galeotti exsiccat. n. 1538). Yucatan (Linden) Cynanchum fœtidum Kth.! nov. gen. 3. p. 202; Syn. p. 182; Asclepias fœtida Cav. Ic. 2, p. 45, t. 158. Cynanchum racemosum Jacq. Am. p. 81, t. 54, ex cl. Kunth. (v. s. h. Mus. par.)

10. R. PARVIFLORA, ramis bifariam puberulis, foliis rotundato-ovatis acuminatis acutis glabris, pedunculis gracilibus petiolum superantibus plurifloris, floribus parvis racemoso-congestis, coroll. laciniis ovatis, coron. stam. foliolis oblongis erectis inferne sublobulatis. ♄ ◡ in Brasil. prov. Minas. Serra de Cujaba (Da Silva Manso). (v. s. h. DC.)

11. R.? CONNIVENS, glabra, foliis ovato-cordatis subcoriaceis mucronato-acutis, cymis pedunculatis plurifloris, corollæ rotatæ laciniis lineari-acuminatis incurvato-conniventibus tortilibus margine revolutis, corona stam. foliolis membranaceis lingulatis obtusis integerrimis. In Brasiliâ austr. in silv. insul. Los Dos Maranheros, cl. Tweedie. Cynanchum connivens Hook. Journ. of bot. 1834, p. 294.

XXXVI. ENSLENIA *Nutt. gen. am.* 1, *p.* 164. — Ampelanus *Raf. in Amer. monthl. mag.* 1819. *Endl. gen. n.* 3483. *Delessert, Icon. select. vol.* 5.

Calyx parvus 5-partitus. Corolla subrotata 5-partita, laciniis erectis subconniventibus. Corona staminea 5-phylla, foliolis membranaceis, liberis, margine super. truncato v. lobulato, medio lingulato ligulâ alte bifidâ, laciniis filiformibus flexuosis. Antheræ membranâ erectâ latiusculâ terminatæ. Massæ pollinis oblongæ basi et apice rotundatæ, infra apicem affixæ pendulæ. Stigma 5-gonum, apiculatum, apiculo subconico emarginato ad basim quasi annulo crenulato cincto. Folliculi cylindracei læves. — Herba Am. septentrionalis, volubilis, foliis oppositis cordato-ovatis, acuminatis, glabris, membranaceis; pedunculis umbellato-racemosis multifloris, floribus albis.

E. ALBIDA (Nutt. gen. am. 1, p. 165), foliis ovatis v. late ovatis acuminatis auriculato-cordatis membranaceis glabris, pedunculis racemoso-umbellatis petiolum æquantibus, pedicellis puberulis, coron. stam. foliolis ovatis obscure trilobatis, lobo medio lingulato plus minusve alte bifido, corollæ lacinias subæquantibus. ♃ ◡ Am. sept. Virginiâ, frequens secus fl. Scioto, prope Cincinnati; Ohio ad Fort Smith; Arkansas, (cl. Nuttall.) Trans. phil. am. 5, p. 203. Lexington, Kentucky (cl. W. Short). (v. s. h. Mus. par.)

XXXVII. CORDYLOGYNE *E. Mey. Comment. pl. Afr. austr. p.* 218. *Endl. gen. n.* 3466. *Delessert Icon. select. vol.* 5.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-partita, patula. Corona staminea 5-phylla, foliolis oblongis obtusis margine angulatis panduratis introrsum subcarinatis, erectis. Antheræ membranâ opacâ stigmati adpressâ terminatæ. Massæ pollinis apice attenuato affixæ, pendulæ, compressæ; corpusculum minimum. Stigma oblongum, carnosum, subclavatum v. subcapitatum, vertice subumbilicatum, superne tenuissime granuloso-papillosum. Folliculi abortu solitarii, singulus lævis, gracilis, erectus, pedunculo recto. Semina comosa. — Herba Africæ australis multicaulis, pedunculis calycibusque exceptis glabra. Caules simpliciusculi pedales, erecti, virgati; folia angustissime linearia, marginibus revolutis; pedunculi longi extra-axillares, multiflori, flores in umbellulam congesti, mediocres, luteo-virentes.

C. GLOBOSA (E. M. l. c. p. 218), foliis filiformibus sessilibus, calycibus puberulis coroll. laciniis lanceolatis recurvis, coron. stam. foliolis stigmatis basim æquan-

tibus, folliculis basi et apice acuminatis. ♃ C. B. S. in planitiebus et depressis humidis prope Los Tafelberg et Wildschutsberg, alt. 4000-4500 pds. Slengerfontein, alt. 4600 pds. Steelkloof, alt. 3500 pds. cl. Drège. (v. s. h. Mus. par.)

XXXVIII. XYSMALOBIUM *R. Brown Wern. soc.* 1, *p.* 39. *Endl. gen. n.* 3487.

Calyx 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida patens, limbo glabro v. apice barbato. Corona stamina summo filamentorum tubo imposita, simplici serie decempartita, laciniis 5 antheris oppositis carnosis ovatis v. subrotundis, introrsum simplicibus, 5 reliquis perpusillis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis compressæ, apice affixæ, pendulæ, processubus connectentibus latiusculis. Stigma muticum. Folliculi ventricosi ramentacei pedunculo refracto arrecti. Semina comosa. —Herbæ perennes Africæ australis incol. habitu Gomphocarpi, a quo differunt coronæ foliolis simplicibus nec introrsum nec lateraliter denticulo auctis. Folia opposita. Umbellæ interpetiolares. Flores majusculi limbo interdum barbato.

1. X. GRANDIFLORUM (R. Br. Wern. soc. p. 39), caule simplici firmo inferne lignoso piloso, foliis oblongo-lanceolatis mucronulatis in petiolum brevissimum attenuatis utrinque hirtellis scabris, pedunculis nullis, pedicellis binis trinisve folio dimidio brevioribus bracteolis setaceis basi stipatis, coron. stam. foliolis obovato-spathulatis rotundatis gynostegium æquantibus. ♃ C. B. S. Asclepias grandiflora L. suppl. p. 170. Thbg. Prodr. 47. Willd. sp. 1, p. 1264. (v. s. h. Deless.)

2. X. UNDULATUM (R. Br. l. c.), caule simplici firmo pubescente superne subcompresso, foliis oblongo-v. lineari-lanceolatis attenuatis undulatis coriaceis glabris in petiolum brevissimum attenuatis, pedunculis nullis, pedicellis brevibus pubescentibus bracteolis setaceis stipatis, coron. stam. foliolis rotundatis gynostegio brevioribus coroll. laciniis glabris, folliculis Gomph. fruticosi. ♃ C. B. S. An Asclepias undulata L. sp. pl. 312? sub hoc nom. plures spec. confusæ ut videtur. (v. s. h. Deless.)

3. X. GOMPHOCARPOIDES, caule erecto firmo simplici glabro, foliis lanceolatis longe attenuatis eroso-crispulis, pedunculis subnullis, pedicellis sæpius 8 congestis, corollâ rotatâ demum subreflexâ concolore, laciniis ovatis acutis, coron. stam. foliolis oblongis obtusis gynostegio adpressis æqualibusque, folliculo compresso subfalcato inter costas seriatim echinulato demum lævigato. Floris expansi diameter vix quadrilinearis, Gomph. fruticosi simil. ♃ C. B. S. in collibus graminosis prope Schiloh, alt. 4000 pds.; prope Leeuwenfontein, inter Sternbergspruit et Colesberg, alt. 4500 pds. et alibi cl. Drège. Pachycarpus gomphocarpoides E. Mey.! Comment. p. 213. (v. s. h. Delessert.)

4. X. LAPATHIFOLIUM, caule erecto robusto firmo pubescenti-hirto, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi latiusculâ subcordatis breviter petiolatis margine undulato-repandis scabris utrinque puberulis, nervo medio crasso, pedunculis brevibus plurifloris, floribus umbellatis, corol. laciniis ovalibus, superne barbatis, coron. stam. foliolis rotundatis gynostegio duplo brevioribus. ♃ C. B. S. secus fluvios et rivulos in fruticetis humidis alt. 2000 ad 4000 pds. Paarlberg et Uitvlught cl. Drège. X. undulatum E. Mey.! Comment. p. 215. An Asclepias undulata L. sp. 312? Apocynum africanum lapathi folio Commelin. rar. 16, t. 16. (v. s. h. Mus. par.)

5. X. ORBICULARE, caule robusto erecto simplici glabro, foliis oblongis costato-lineatis margine scabris, umbellis extra-axillaribus multifloris, coron. stam. foliolis carnosis depresso-orbiculatis gynostegio adpressis, corollâ demum reflexâ concolore. Caulis bipedalis, folia inferiora quadripollicar. Floris expansi diameter vix quinquelinearis. ♃ C. B. S. inter gramina altiora ad Omsamwuba et Cataractam magnam, alt. 1000 pds. cl. Drège. Pachycarpus orbicularis E. Mey.! l. c. p. 212. (v. s. h. Mus. par.)

6. X. SESSILE, caule herbaceo firmo subflexuoso piloso, foliis oblongo-lanceolatis mucronulatis basi subcordatis sessilibus nisi nervo medio utrinque glabris

reticulato-venosis pedunculis nullis, pedicellis binis trinisve folium medium vix æquantibus bracteolis setaceis basi stipatis, coron. stam. foliolis obovatis v. subturbinatis carnosis introrsum oblique depressis obscure auriculatis gynostegium æquantibus. ♃ in Afr. occid. regn. Angola. Gomphocarpus sessilis Dne. Ét. Ascl. l. c. p. 325. (v. s. h. Mus. par.)

7. X. INVOLUCRATUM, caule gracili flexuoso erecto puberulo, foliis linearibus acutis in petiolum brevem attenuatis marginibus reflexis scabriusculis, pedunculis folio brevioribus multifloris, pedicellis imâ basi bracteolis setaceis stipatis, coroll. laciniis reflexis, coron. stam. foliolis inferne tumidis inflatis carnosis in acumen gynostegio brevius bifidum desinentibus, folliculis lævibus. Flores primo adspectu Anthericem viridem mentientes, sed minores. ♃ C. B. S. in graminosis inter Welgelegen et Onzer, alt. 2000 pds. in Zuurbergen, Ado et prope Geelboutboom, alt. 1000-2500 pds. ad fluvii Omsanculo ostia; in monte Katberg, alt. 4000-5000 pds. Cl. Drège. Lagarinthus involucratus E. Mey.! l. c. p. 203. (v. s. h. Mus. par.)

8. X. HEUDELOTIANUM, caule gracili pedali flexuoso bifariam puberulo, foliis oppositis lanceolatis marginibus subscariosis, pedunculis nullis, pedicellis ad nodos congestis subsecundis glabriusculis erectis, coroll. laciniis ovatis extrorsum viridibus introrsum roseis glaberrimis, coron. stam. foliol. inferne tumidis inflatis in acumen gynostegio brevius desinentibus. ♃ in Senegambiâ, crescit in nemoribus agri Kombo; radix tuberosa napiformis aquosa tripollicar. diametro edulis, a nigritis *Yakhoss* dicitur, cl. Heudelot. (v. s. h. Delessert.)

XXXIX. PERIGLOSSUM.

Calyx 5-partitus, sepalis lanceolatis. Corolla alte 5-fida, laciniis erectis oblongis subconniventibus. Corona staminea 5-phylla, foliolis cordatis planis inferne attenuatis apice obtusis medioque incrassatis, gynostegium æquantibus introrsum appendiculâ adnatâ carnosulâ acutis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis compressæ, apice attenuato affixæ, pendulæ. Stigma depressum obscure pentagonum. Folliculi.... — Suffrutices? capenses, foliis linearibus; pedunculis brevibus extra-axillaribus pluri-et-densifloris; floribus laciniis arrectis. Differt a Gomphocarpo corollæ laciniis erectis nec rotatis coronæque stamineæ foliolis cordato-sagittatis, inferne attenuatis, apice obtuso incrassato, marginibusque denticulo destitutis.

1. P. ANGUSTIFOLIUM, suffruticoso? caule ramoso glabro, ramulis bifariam puberulis, foliis linearibus apice acutis haud raro uncinatis utrinque glaberrimis marginibus revolutis basi in petiolum angustatis subsessilibus, pedunculis brevibus plurifloris, floribus in capitulum congestis, coron. stam. foliolis apice dilatatis sagittatis acumine reflexo introrsum auriculatis. ♃ C. B. S. (v. s. h. Mus. par.)

2. P. MACRUM, caule erecto simplici glabro, foliis linearibus elongatis patulis ad margines revolutos subhispidulis, pedunculis extra-axillaribus 7-9-floris, corollâ patulâ calycis foliolis ovato-acuminatis breviore, coron. stam. foliol. lobo apiculi obtuso inflexo et ad basim intruso subobcordatis; ab omnibus Gomphocarpis Lagarinthisque distinguitur calyce corollam superante, coronæque foliol. perinde fere ac Umbelliferarum nonnullarum petala spurie obcordatis. ♃? in Caffriâ, loco speciali dubio. Cl. Drège. Lagarinthus macer E. Mey. l. c. p. 206.

XL. GLOSSOSTEPHANUS *E. Mey. Comment. pl. afr. austr. p.* 217. *Endl. gen. n.* 3468.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, alte 5-partita, laciniis angustis reflexis. Corona staminea 5-phylla, foliolis simplicibus, ad basim gynostegii adnatis, oblongis, marginibus reflexis angustis superne planiusculis

lingulatis. Antheræ membranâ parvâ terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ, apice attenuato affixæ pendulæ. Stigma elongatum subpyramidatum emarginatum. Folliculi.... — Herba perennis capensis volubilis glabra; folia angusta; pedunculi extra-axillares graciles pluriflori, breves; flores parvi.

G. LINEARIS (E. Mey.! l. c. p. 218), glaberrimus, foliis linearibus obtusiusculis marginibus reflexis, basi in petiolum attenuatis, pedunculis gracilibus folio brevioribus plurifloris. Stirps a Thunbergio optime descripta, corona staminea haud neglecta, ex oculatiss. Meyer. Quamobrem Astephanus linearis R. Br. ab hoc distinguendus. ♃ C. B. S. ad rivulos et fluvios Dutoitskloof alt. 800-1200 pds. Rivierzondereinde et prope Gnadenthal alt. 400-800 pds. cl. Drège. Apocynum lineare Thbg. fl. cap. 2, p. 160. sed non Astephanus linearis R. Br. ex cl. Mey. (v. s. h. Mus. par.)

XLI. PODOSTIGMA *Ell. Flor. carolin.* 1, *p.* 326. — Stylandra *Nutt. gen. amer.* 1, *p.* 170. — Anantherix *Nutt. l. c.* 1, 169. *Endl. gen. n.* 3489. *Deless. Icon. select. vol.* 5.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-partita, laciniis oblongis concavis erectis. Corona staminea 5-phylla, foliolis brevibus concavis introrsum longitudinaliter fissis superne apice reflexo quasi operculatis. Gynostegium columnare striatum, denticulis carnosis antheris interjectis instructum. Antheræ latiusculæ, membranâ terminatæ. Massæ pollinis apice attenuato affixæ, compressæ, subcultriformes. Stigma depressum, pentagonum. Folliculi.... — Herba americana foliis oppositis; umbellis extra-axillarib. paucifl. coroll. laciniis erectis viridibus. — Genus Asclep. affine, distinctum coron. stam. cucullis operculatis (fere ut in Sarraceniis) processu destitutis, gynostegio longe stipitato, antheris denticulo inferne stipatis.

P. PUBESCENS (Ell. Sketches, 1, p. 326), caule adscendente puberulo, foliis ovato-v.-lineari-oblongis obtusiusculis utrinque puberulis brevissime petiolatis, pedunculis folio triplo brevioribus, umbellis 4-6-floris. ♃ in Georgiâ et Floridâ, prope St Mary (Baldwin.) Stylandra pumila Nutt. gen. am. 1, p. 170; Asclepias pedicellata Walt. p. 106. Anantherix (Stylandra) pumila Nutt. Trans. phil. am. 5, p. 203. Ceropegia Michx. h. mss. (v. s. h. Mus. par.)

XLII. ACERATES *Ell. Fl. carolin. p.* 316. — Anantherix *Nutt. gen. am.* 1, *p.* 169. — Polyothus *Nutt. Trans. phil. am.* 5, *p.* 199. *Endl. gen. n.* 3488.

Calyx 5-partitus. Corolla alte 5-partita, limbo patulo v. reflexo. Corona staminea 5-phylla, foliolis basilaribus arrectis v. curvatis carnosis, introrsum concavis medioque cristato-carinatis gynostegio sessili adnatis v. discretis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis rostrato-attenuatæ pendulæ. Stigma planiusculo-depressum. Folliculi læves v. muricati. Differt ab Asclepiade cucullis processu corniformi destitutis. — Herbæ Americæ septentr. præsertim mexicanæ perennes, haud raro radice tuberosâ; folia opposita v. alterna sparsa; pedunculi extra-axillares; umbellæ multi-v. plurifloræ; flores sæpius virentes.

1. A. PANICULATA, caule simplici erecto glabro, foliis ellipticis ovato-v.-oblongo-ellipticis mucronulatis brevi petiolatis glabris marginibus scabriusculis sæpius sparsis, pedunculis folio brevioribus, umbellis haud raro ad pedunc. apicem geminis laxifloris, pedicellis gracilibus, coroll. laciniis ovatis hinc ciliolulatis, cucullis superne a gynostegio discretis brevioribusque, folliculis muricatis. Flor. majusculi flavescenti-virides. ♃ in Am. sept. graminosis prope Fort Smith et Red-River. Asclepias viridis Walt. Fl. carol. p. 107; Pursh, 1, p. 183. Anantherix paniculatus Nutt. Trans. phil. am. 5, p. 202. (v. s. h. Mus. par.)

2. A. CONNIVENS, caule simplici stricto bifariam puberulo, foliis ovatis v. oblongo-

ovatis sessilibus erectis mucronulatis utrinque glabriusculis marginibus tantum ciliolatis, umbellis ad caulis apicem congestis plurifloris, pedunculfolium æquantibus supremis aphyllis, coroll. laciniis ovatis patenti-reflexis, cucullis cylindraceis arcuatis conniventibus gynostegium duplo superantibus. ♃ in Am. sept. pinetis prope St Mary. Asclepias connivens Baldw. Ell. Sketches, p. 320; Podostigma viridis Ell. p. 327 (non Nutt.); Anantherix viridis Nutt. gen. am. v. 1, p. 169. Trans. phil. am. 5, p. 201. (v. s. h. Mus. par.)

3. A. decumbens, caulibus numerosis decumbentib. interdum angularibus, foliis sparsis v. suboppositis ovato-lanceolatis prælongis acutis marginibus scabris, umbellis terminalib. subglobosis, cucullis coroll. laciniis subæqualib. gynostegium superantibus. ♃ in Am. sept. ad confluent. Kiamesha et Red-River. Anantherix decumbens Nutt. Trans. phil. am. p. 202, vol. 5.

4. A. viridiflora (Ell. Sketches bot. p. 317), caule suffruticoso superne pubescente, foliis ellipticis mucronulatis brevi petiolatis supra marginibusque scabris subtus pubescenti-tomentosis, umbellis sessilibus globosis multifloris, pedicellis pubescentibus, coroll. laciniis ovatis reflexis pedicell. dimidiam infer. partem æquantibus, cucullis oblongis arrectis gynost. subadnatis et subæquilongis. ♃ in Am. sept. New-Haven, Fort Smith prope Red-River. Asclepias viridiflora Pursh Fl. am. 1, p. 181; Hook. Fl. bor. am. 2, p. 53, t. CXLIII. Bigelow Fl. boston. edit. 2, p. 104; Torr. Fl. Un. St. 1, p. 284. A. lanceolata Ives in Sill. Journ. sc. n° 3, 1819, p. 252, cum icon. Polyotus heterophyllus Nutt. Fl. arkans. in Trans. philos. am. 5, p. 199. (v. s. h. Mus. par.)

5. A. gomphocarpoides (Dne. Etud. Ascl. Ann. sc. nat. 9, 1838, p. 323), caule suffruticoso a basi ramoso compresso glabro superne incano, foliis linearibus acutis brevi petiolatis margin. anguste revolutis supra glabris, juniorib. subtus pubescenti-incanis subaveniis, umbellis longe pedunculatis folium superantib. multifloris, pedicell. subincanis, coroll. laciniis patulis, cucullis oblongis arrectis gynost. æquantibus. ♄? in regn. mexican. Toluca. (Andrieux exsicc. n. 235) non Acerat. gomphocarpoides Benth. pl. Hartw. (v. s. h. Mus. par.)

6. A. circinalis (Dne. Étud. Ascl. Ann. sc. nat. 1838, p. 321. t. 11, fig. c), pumila, caule ascendente simplici tenui bifariam puberulo, foliis linearibus acutis breviter petiolatis marginibus revolutis apice haud raro spiraliter circinatis glabris, umbellis paucifloris ad caulis apicem congestis, pedunculis folio brevioribus puberulis, coroll. laciniis late ovatis patulis, cucullis a gynost. discretis ovato-oblongis obtusis gynostegium superantibus. Radix tuberosa; Flor. violaceo-purpurei majusculi. ♃ in regn. mexican. summo monte San Felipe (Andrieux exsiccat. n. 238). (v. s. h. Mus. par.)

7. A. asperula, caule ascendente pubescenti-aspero superne compresso, foliis haud raro inferne oppositis superne sparsis linearibus acutis breviter petiolatis nervo medio crasso subtus asperulis marginibus denticulato-asperis, umbellis multifloris ad caulis apicem, pedunculo foliis breviore, corollæ lobis late ovatis obtusis patulis, cucullis gynostegium superantibus obtusis. Corolla ut videtur albida, cuculli fuscescentes; affinis A. gomphocarpoidei, sed differt caulibus foliisque asperulis cucullis obtusis apice rotundatis. ♃ in Mexico, circa Huejutla (Ghiesbreght). (v. s. h. Mus. par.)

8. A. longifolia (Ell. Sketches bot. p. 317), caule herbaceo erecto simplici puberulo, foliis linearibus acutis in petiol. brevem attenuatis utrinque glabris nisi nervo med. subtus puberulo, umbellis breviter pedunculatis folio triplo brevioribus multifloris pedunculis pedicellisque pubescentibus, coroll. laciniis ovatis reflexis pedicell. subtriplo brevioribus, cucullis ovatis rotundatis gynosteg. brevioribus. ♃ in Am. sept. Illinois, Missouri, etc. Asclepias longifolia (partim) Michx. Fl. bor. am. 1, p. 116; Polyotus longifolius Nutt. Trans. phil. am. 5, p. 200. (v. s. h. Mus. par.)

9. A. angustifolia, caule erecto, foliis suboppositis linearibus acutis interdum marginibus anguste revolutis scabrisque, umbellis multifloris globosis subsessilibus, coroll. laciniis oblongis reflexis, cucullis gynostegio sublongioribus apice tridentatis. ♃ in Am. sept. graminosis prope Fort Smith ad Red-River.

Species habitu Asclep. cinereæ ex cl. Nutt. Polyotus angustifolius Nutt. Trans. phil. am. vol. 5, p. 201.

10. A. LANUGINOSA, decumbens, foliis ovatis sparsis, pedunculis terminalibus solitariis, umbellis floribus virentibus. Radix tuberosa, caulis 4-6 pollicaris. ♃ in Am. sept. montib. ad confluent. White-River et Missouri. Asclepias lanuginosa Nutt. gen. am. vol. 1, p. 168. Polyotus lanuginosus Trans. phil. am. 5, p. 200. Asclepias Nuttalliana Torr. ann. Lyc. New-York, 2, p. 218.

Species dubia.

A. INCARNATA, caule decumbente, umbellis lateralibus binis ternisve, petalis viridescentibus apice purpureis auriculis adpressis ovatis purpureo-incarnatis, corpusculo flavescente. Asclepias incarnata? Walt. Fl. carol. p. 106. ♃.

XLIII. VINCETOXICUM *Mœnch. Method.* 317. *Endl. gen.* 3465. — Cynanchi sect. v, *R. Br. in Wern. soc.* 1, *p.* 47. — Blyttia *W. Arn.* — Asclepiadis sp. *Linn. Schkuhr. t.* 56.

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, alte quinqueloba. Corona staminea scutelliformis, carnosa, quinque-decem-loba, lobis rotundatis v. obscure apiculatis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ventricosæ, infra apicem attenuatum affixæ, pendulæ. Stigma apiculo sæpius brevissimo, integro. Folliculi ventricosi, læves, patentes, pergamacei. Semina comosa. — Herbæ perennes v. suffrutices erecti v. subvolubiles. Species gerontogeæ v. americanæ. In Europâ boreali usque ad 59° 40′ indigenæ. Folia sæpius opposita raro alterna aut verticillatim quaterna. Flores capitato-corymbosi, parvi.

1. V. ARNOTTIANUM (Wight Contrib. to bot. of Ind. p. 58), herbaceum erectum glabrum, caulibus teretibus glabris, foliis ovatis v. oblongo-ovalibus obtusis emarginatisve mucronatis v. attenuatis, coriaceis nervosis breviter petiolatis, umbellis sessilibus multifloris, floribus atro-purpureis, coroll. laciniis introrsum albido-pilosis, coronæ stam. profunde 5-fidæ laciniis gynostegium æquantibus sinu lato interjecto, stigmate apiculato. ♃ in Ind. orient. regn. Cachemyr (Royle), inter Ramouh et Choupienne (V. Jacquemt.). (v. s. h. M. p.)

2. V. CANESCENS, herbaceum erectum incanum v. glabrum, caulibus teretibus v. compressis incano-puberulis, foliis late ovatis v. oblongo-ovalibus v. lanceolatis obtusis coriaceis nervosis subtus pallide glaucis sæpius incanis, umbellis sessilibus, corollâ 5-fidâ, laciniis introrsum hirsutis, coron. stam. 5-fidâ, foliolis rotundatis obtusis scutellatis, stigmate obtuse apiculato, folliculis lævibus glabris v. incanis rostratis apice obtusis v. obscure emarginatis, seminibus lævibus marginatis. Variat foliis late ovatis et oblongo-lanceolatis obtusis umbellis pauci-v.-multifloris. ♃ in Indiâ, Asiâ min. et Europ. orient. Nepaliâ Wall. Regn. Cachemyr (Jacquemont et Royle) Asclepias siliquâ bifido mucrone, C. B. Pin. 303. A. cretica Clus. Hist. appen. 1, tom. 1, CCLV. Buxb. cent. t. 30. Cynanchum glaucum Wall.! herb. ind. cat. n. 8229 a. Wight cat. n. 1554. Contrib. p. 58. A. canescens Willd. nov. act. natur. cur. 3, p. 418. Rœm. et Schult. syst. 6, p. 82; Auch. Eloy exsiccat. n. 1496. Apocynum orientale humifus. fol. valerianæ rubr. latifol. Sher. Vincetoxicum luteum Sieb. herb. cretic. exsiccat. Spr. syst. 1, p. 852. (v. s. h. Mus. par.)

3. V. ATRATUM (Morr. et Dne. Bull. acad. Brux. 1836, p. 17), erectum strictum tomentosum, foliis late ovatis basi rotundatis v. obscure cordatis apice acuminatis margine repandis utrinque pubescentibus, umbellis plurifloris sessilibus, floribus atro-fuscis, coroll. laciniis ovatis emarginatis extrors. puberulis, coron. stam. 5-lobâ, lobis rotundatis scutellatis gynostegium æquantibus, stigmate depresso. ♃ in Chinâ boreali prope Ssi-jui-sey, et Tan-schan. (Cl. Bunge.) Cyn. atratum Bge.! l. c. p. 45. (v. s. a cl. auct. miss. et v. cult. h. Mus. par.)

4. V. MEDIUM, herbaceum erectum v. superne subvolubile, ramis bifariam pubescentibus, foliis late ovatis obtusis v. ovato-lanceolatis acutis basi subcordatis membranaceis brevi petiolatis utrinque glabris subtus pallidioribus, floribus

fuscescentibus laxe cymosis, cymis folio brevioribus, coroll. laciniis glabris, coron. stamineæ lobis subdeltoideis, stigmate depresso, folliculis glabris lanceolatis attenuatis. ♃ In Europ. austr. Asclepias orientalis, amplissimo folio, scandens, flore vario Coroll. I. R. H. p. 2. A. Iberica ampliss. fol. fl. vario, herb. Vaill. A. fuscata Willd. En. suppl. 29. Vincetoxicum luteum Hoffmg. et Link; Cynanchum fuscatum Link H. berol. 1, 250. R. Br. Wern. soc. 1, p. 48. (v. s. sp. et v. cult. h. Mus. par.)

5. V. PURPURASCENS (Morr. et Dne. Bull. acad. Brux. 1836, p. 17), herbaceum volubile puberulum, foliis elliptico-v.-ovato-lanceolatis breviter acuminatis v. mucronatis venis marginibusque ciliolatis, cymis compositis pluri-et laxifloris folio sæpius brevioribus, pedicellis gracilibus, floribus purpurascentibus, coroll. laciniis introrsum glabris, coron. stam. 5-phyllâ, foliolis rotundatis scutellatis gynostegio brevioribus, stigmate depresso. ♃ in Japoniâ (cl. Siebold). (v. s. cult. h. Mus. par.)

6. V. OFFICINALE (Mœnch. l. c.), herbaceum erectum, caulibus v. ramis bifariam puberulis, foliis cordatis v. late ovatis v. ovato-lanceolatis acutis membranaceis nervo medio marginibusque ciliatis, floribus albidis dense umbellatis v. laxe cymosis, cymis fol. brevioribus, coroll. laciniis glabris albidis, coronæ stam. lobis ovatis obtusiusculis gynostegium paulo superantibus, stigmate depresso, folliculis ovatis v. subventricosis attenuatis glabris. ♃ in Galliæ rupestribus et montosis Europ. frequens. Indiâ orient. Regn. Cachemyr. (v. Jacquemt). Vincetoxicum Dod. Pempt. 407. V. officinale Mœnch. meth. p. 317. (an. 717?) V. vulgare Rœm. et Sch. syst. 6. Asclepias albo flore C. B. Pin. 303. A. sive Vincetoxicum multis floribus albicantibus J. B. 2, p. 138. A. alba Lamk. Fl. fr. 2, p. 301; Mill. Icon. t. 53. Lob. Icon. t. 630, fig. 1. Asclepias Gmel. Sib. IV, p. 77. A. Vincetoxicum Fl. dan. t. 849. DC. Fl. fr. 3, p. 668.

Var. α, foliis angustioribus, cymis laxifloris; crescit ubique cum specie confusa; Asclepias angustifolia, flore flavescente Hort. reg. par. Inst. R. H. p. 94.

Var. β, foliis latioribus quaternis, cymis laxifloris; circa Parisios passim cum specie confusa, præsertim in collibus apricis Fontisbleaudi.

7. V. ACUMINATUM, erectum? herbaceum puberulum, foliis late ovatis acuminatis basi rotundatis utrinque ad nervos puberulis, subtus pallidioribus, cymis laxifloris folio brevioribus, floribus albidis, coroll. laciniis glabris, coron. stam. 5-phyllâ, foliolis scutellatis gynostegium vix æquantibus, stigmate depresso. Affinis V. japonico. ♃ in Japoniâ cl. Siebold. (v. s. cult. h. Mus. par.)

8. V. VERSICOLOR, volubile pubescens incanum, foliis late ovatis basi rotundatis v. subcordatis supremis lanceolatis apice acuminatis utrinque puberulis, umbellis axillaribus sessilibus, floribus primo virentibus dein atrofuscis glabris, coron. stam. 5-lobâ, lobis carnosis introrsum carinatis gynostegio brevioribus, atropurpureis. ♃ in Chinâ, loc. montosis prope Lun-züan-ssy et Zinl-wey-schan. (cl. Bunge) Cynanchum versicolor Bge.! Enum. pl. chin. bor. p. 44. (v. s. a cl. auct. Mus. par. comm.)

9. V. JAPONICUM (Morr. et Dne. Bull. acad. Brux. 1836, p. 17), herbaceum superne subvolubile, foliis rotundatis breviter acuminatis v. retusis cum mucrone brevissimo subtus pallidioribus venis venulisque molliter puberulis subvelutinis, cymis folio brevioribus laxifloris, pedicellis gracilibus, floribus albidis, coroll. laciniis glabris, coron. stam. foliol. scutellatis rotundatis concavis gynostegium vix æquantibus, stigmate depresso. ♃ in Japoniâ, cl. Siebold. (v. s. cult. h. Mus. par.)

10. V. NIGRUM (Mœnch. l. c.), herbaceum erectum v. superne volubile, ramis bifariam puberulis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis basi rotundatis apice attenuatis acutis nervo medio subtus marginibusque pubescentibus, floribus laxe cymosis nigris, cymis folio brevioribus, coroll. laciniis introrsum albo-puberulis, coronâ stam. 5-lobâ lobis ovatis carnosis denticulis interjectis gynostegium vix æquantibus, stigmate depresso, folliculis oblongis attenuatis obtu-

sinsculis. ♃ in glareosis Europ. austr.; circa Parisios subsponte. Asclepias nigra Linn. Willd. sp. 1, 1269. A. nigro flore C. B. Pin. 303. A. flore nigro quorumdam J. B. 2, 140. Apocynum Col. phytob. iij. Cynanchum nigrum R. Br. Wern. soc. 1, p. 48. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 103. (v. s. sp. et v. cult. h. Mus. par.)

11. V. PUMILUM, dodrantale herbaceum erectum subincanum, ramis teretibus, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis basi rotundatis apice obtusis, nervis exceptis utrinque glabris, pedunculo nullo, floribus nigris extra-axillaribus pedicellatis, coroll. laciniis introrsum albo-puberulis, coron. stam. 5-lobâ carnosâ absque denticulis gynostegium æquante, stigmate depresso. Differt a præcedente, staturâ minori, foliis obtusis, cymis sessilibus aliisque notis. ♃ in Asiâ Minor. prov. Ghilan. secus flumen Rezil-Ouzan (A. Michaux et Auch. Eloy exsiccat. n. 1508). (v. s. h. Mus. par.)

12. V. PARVIFLORUM, herbaceum erectum ramosum puberulum, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis basi rotundatis apice obtusis v. mucronulatis glabriusculis, cymis brevi pedunculatis folio brevioribus plurifloris, floribus parvis (siccitate) rubentibus, coroll. laciniis introrsum glabris, coron. stam. glandulis 5 brevibus carnosis purpureis reductâ gynostegio breviori, stigmate depresso. ♃ in As. Minore, Cappadociâ ad Euphratem (Auch. Eloy pl. exsiccat. n. 1512). (v. s. h. Mus. par.)

13. V. MONTANUM, suberectum, ramis teretibus tomentosis, foliis ovalibus v. obovatis rotundatis v. submucronatis basi in petiolum angustatis glabris, cymis compositis foliis brevioribus, pedicellis gracilibus longiusculis puberulis, floribus atro-violaceis, coroll. laciniis glabris attenuatis, coron. stam. 5-lobâ, lobis subdeltoideis gynostegi basim cingente, stigmate depresso. ♃ in vallibus calidis Himalayæ Kheyri-Pass. Kanaor inferior. Olax humilis Royle mss. secund. herb. Jacquemont. (v. s. h. Mus. par.)

14. V. FRUTICULOSUM, ramis cortice cinereo vestitis, ramulis incano-puberulis, foliis ovato-oblongis obtusis basi angustatis glaucis crassiusculis subaveniis, pedunculis gracilibus folio brevioribus glabris paucifloris, floribus minimis glabris, coroll. laciniis ovatis, cor. stam. 5-phyllâ, foliolis ovatis scutelliformibus gynostegio brevioribus, folliculis ovato-lanceolatis papyraceis siccitate striatulis. ♃ in Arabiâ, prope Taifa (P. E. Botta) Djeddam (W. Schimper. exsiccat. n. 816). Blyttia arabica Arntt. in Jardine mag. of zool. et bot. 2, p. 420. Cynanchum fruticulosum Dne. Étud. Asclep. Ann. sc. nat. 1838, vol. 10, p. 332, tab. 12, A. (v. s. h. Mus. par.)

15. V. KENOURIENSE (Wight! Contr. to bot. of Ind. p. 58), herbaceum erectum, caule petiolisque breviter hirsutis, foliis ovalibus cuspidatis breviter petiolatis supra versus margines et in nervos venasque pubescentibus subtus nervis conspicuis venisque breviter hirsutis, umbellis paucifloris, coron. stam. profunde 5-fidâ, laciniis obtusis sinu late interjecto gynostegium æquante, stigmate apiculato. ♃ in itin. ad Cachemyr cl. Royle.

16. V. SIBIRICUM, herbaceum ramosum, ramis ramulisque incanis, foliis linearibus v. lanceolato-linearibus marginibus anguste revolutis utrinque pubescenti-hirtis, umbellis compositis, pedunculo folio brevioribus multifloris, coroll. laciniis ovatis glabris, coron. stam. foliolis deltoideis gynostegium æquantibus, folliculis oblongis basi et præsertim apice angustatis incanis, seminibus marginatis basi denticulatis. ♃ in Sibiriâ, Dahuriâ, regione altaicâ et Chinâ boreali. tab. XLI. Asclepias sibirica Linn. Gmel. Sb. IV, p. 77, n. 21, secund. cl. Ledeb. Cynanchum sibiricum R. Br. Wern. soc. 1. p. 48. (v. s. h. Mus. par.)

Species americanæ foliis parvulis v. nullis.

17. V. MICROPHYLLUM, volubile, ramulis strictis quasi fasciculatis bifariam pubescentibus, foliis ovatis mucronato-ovatis basi in petiolum attenuatis coriaceis glabris, floribus solitariis geminis v. quaternis, coron. stam. foliolis ovatis emarginatis introrsum carinatis crassiusculis gynostegium æquantibus, stigmate tuberculo emarginato terminato. ♃ ? in locis frigidis prope urbem Pasto, alt.

6000 pds. in Guianâ britan. (Schomburgk, n. 232). Cynanchum microphyllum Kth.! Synop. pl. æquin. 2, p. 283. Asclepias parviflora Rœm. et Schult. syst. 6, p. 82. (v. s. h. Mus. par.)

18. V. SEPIUM, volubile, ramulis gracilibus pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis acutiusculis supra puberulis, umbellis subsessilibus 4-6-floris, floribus albis minimis, coron. stam. alte 5-lobatâ, foliolis contiguis emarginatis v. eroso-denticulatis gynostegium æquantibus. ♄ ◡ in mont. Mexico et in sepib. ditionis Oaxaca alt. 7000 pds. (Galeotti. n. 1533). (v. s. h. Mus. par.)

19. V. GUILLEMINIANUM, volubile, ramulis gracilibus pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronato-acutis supra puberulis, umbellis sessilibus 4-6-floris, floribus albis minimis, coronæ stam. fol. imâ basi coalitis obscure 3-lobulatis, lobo medio incrassato concaviusculo, lineis v. plicis binis instructis, folliculis gracilibus divaricatis glabris. ♃ ◡ in Brasiliâ, sepibus prov. Sti Pauli cl. Guillemin. (v. s. h. Mus. par.)

20. V. MELANTHUM, volubile subaphyllum, ramulis bifariam puberulis, foliis minimis squamæformibus acutis, umbellis sessilibus 2-4-floris, floribus atro-purpureis, coroll. laciniis lanceolatis v. lineari-oblongis acutis, coron. stam. 5-phyllâ, foliolis scutelliformibus parvis gynostegio brevioribus atrosanguineis, folliculis adultis filiformibus obtusiusculis. ♃ ◡ in Brasiliâ, herb. imper. n. 719. (v. s. h. Mus. par.)

21. V. LEPTOCLADUM, volubile, ramulis glabris, foliis lanceolatis basi et apice attenuatis glabris, umbellis sessilibus paucifloris (3-6), pedicellis folio brevioribus, coronæ stam. foliolis deltoideis gynostegium æquantibus concavis, folliculis linearibus obtusis glabris. ♃? ◡ S. Domingo (Nectoux). (v. s. h. Mus. par.)

Species exclusæ.

V. ACANTHOCARPUM Walt. = Gonolobus hirsutus.

V. GONOCARPUM Walt. = G. carolinensis.

XLIV. ONCINEMA *W. Arnott in Edinbgh. New. phil. mag. vol. 17. p. 261. Endl. gen. suppl. n. 3471.*

Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, quinquepartita, tubo brevi. Corona staminea summo filamentorum tubo imposita, pentaphylla, foliolis membranaceis, tenuibus, planis. Antheræ appendice membranaceo terminatæ. Massæ pollinis compressæ, anguste oblongæ, apice affixæ, ad appendiculorum curvaturam in apiculum adscendentem desinentium pendulæ. Stigma conico-rostratum, elongatum, apice subbiapiculatum, corpusculis elongatis apice capitellatis. Folliculi...? — Frutex capensis volubilis, glaber; foliis oppositis, angustis, cymis interpetiolaribus, diffusis, dichotomis, paucifloris. Habitu Secamones emeticæ sed umbellis latioribus et præsertim florum fabricâ valde diversâ, massis pollinisque pendulis discrepat.

O. ROXBURGHII (W. Arn. l. c. p. 261). Periploca capensis Roxb. mss. in herb. Wight. ♄ C. B. S.

Divisio IV. CYNOCTONÆ.

Faux corollæ nuda. Corona staminea simplex cyathiformis v. tubulosa ore subintegro v. lobato.

XLV. ORTHOSIA.

Calyx 5-phyllus, sepalis herbaceis corollæ tubum æquantibus. Corolla subcampanulata plus minusve alte 5-fida, laciniis angustis erectis. Corona staminea campanulata membranacea v. imâ basi tantum monadelpha, 5-fida, foliolis linearibus v. oblongis erectis apice emarginatis v. bifidis, lobulis interdum interjectis obsoletis v. lunulatis. Antheræ mem-

branâ terminatæ. Massæ pollinis apice attenuato affixæ compressæ pendulæ. Gynostegium stipitatum v. sessile. Stigma obtusum planiusculum cum apiculo parvo. Folliculi.... — Fruticuli americani volubiles glabri; folia opposita lanceolata v. ovato-lanceolata, siccata læte viridia; flores albi v. pallide flavi, axillares, congesti, pedunculo nullo. — Genus quod ad habitum naturale, heterogenum vero coronæ stam. gynostegiique fabricâ. Nomen genericum mythologicum.

1. O. UMBROSA, ramis glabratis, foliis ovato-lanceolatis acutis subtus tenuissime granulosis, floribus axillaribus 3-5, coron. stam. campanulatâ 5-fidâ, laciniis apice obsolete bifidis v. emarginatis imâ basi absque lobulis interjectis, gynostegio stipitato. ♄ ◡ in Brasiliâ, umbrosis prov. Rio de Janeiro (Lotscky.) (v. s. h. DC.)

2. O. CONGESTA, ramulis glabratis, foliis lanceolatis mucronato-aristatis utrinque glabris subcoriaceis, floribus congestis, pedicellis gracilibus erectis, coron. stam. laciniis coroll. lacin. æquantibus subulatis, lobulis truncatis erosis interjectis, gynostegio sessili. ♄ ◡ in Brasiliâ, Orgaos mont. (Gardner n. 707). Cynanchum congestum Fl. flum. 3, t. 82. (v. s. h. cl. Bentham.)

3. O. ARENOSA, ramulis puberulis, foliis ovato-lanceolatis acutis utrinque glabris, floribus subsessilibus geminis v. ternis, coron. stam. laciniis linearibus apice emarginatis denticulis lanceolatis acutis binis stipatis, gynostegio stipitato. ♄ ◡ in Brasiliâ, arenosis maritimis (Restingas) prov. Rio de Janeiro (Vauthier n. 97). (v. s. h. Mus. par.)

4. O. SERPYLLIFOLIA, ramulis bifariam puberulis, foliis ovato-oblongis acuminatis acutis utrinque glabris, floribus solitariis v. geminis, pedicellis calycibusque puberulis, coron. stam. laciniis oblongis bifidis denticulo superne auctis basi absque lobulo interjecto gynostegium stipitatum æquantibus. ♄ ◡ in Am. æquinox. regn. peruviano, in umbrosis circa Quito et in declivitate Pichinchensis montis, alt. 2200 metr.; coroll. albæ. Cynanchum serpyllifolium Kth.! nov. gen. 8, p. 205; synop. 2, p. 285. (v. s. h. Mus. par.)

5. O. KUNTHII, ramulis bifariam ciliatis, foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis acutis glabris, floribus sessilibus 3-5 congestis, pedicellis petiolum æquantibus, coron. stam. campanulatâ membranaceâ ore 10-lobato, lobis brevioribus interjectis rotundatis v. emarginatis, longioribus gynostegium brevem paulo superantibus, stigmate conico convexo. ♄ ◡ in Novâ-Andalusiâ, Tlacolola in ditione Oaxacana et circa Mexico (Berlandier); Toluca, ditione Mexici (Andrieux n. 241 et 242). Cynanchum lanceolatum Kth.! Synop. pl. æquin. p. 282. (v. s. h. Mus. par.).

6. O? SUBEROSA, caulibus suberosis, ramulis gracilibus glabris, foliis oblongis mucronatis basi acutiusculis glabris, pedunculis nullis, pedicellis brevibus glabris, coroll. laciniis ovatis marginibus papilloso-incanis, coron. stam. laciniis subulatis apice inflexis obtusis denticulis nullis? gynostegium stipitatum superantibus, corollæque laciniis subæqualibus. ♄ ◡ in regn. mexic. circa Cumanam. Cynanchum suberosum Kth.! nov. gen. 3, p. 205; synop. 2, p. 283. Periploca oblongata Willd. herb. Rœm. et Scht. syst. veg. 6, p. 129 ex celeb. Kth. Forte Metastelmatis species. (v. s. h. Mus. par.)

XLVI. CYNOCTONUM *Er. Meyer Comment. pl. afr. austr.* 215. — Cynanchi sect. III. *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 46. — C. spec. *Linn. Endl. gen. n.* 3464. — Bunburia *Harv. gen. of south Afr. pl.* 417.

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata quinquepartita. Corona staminea tubulosa, plicata, simplex, ore quinque crenato v. decemfido, laciniis interioribus nullis. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ. Massæ pollinis clavatæ, compressiusculæ, apice attenuato affixæ pendulæ. Stigma planiusculum bilobulatum v. attenuatum apiculo bifido papilloso. Folliculi graciles læves reflexi. Semina comosa. — Herbæ perennes v.

frutices sæpissime volubiles. Folia cordata, sæpe axillis diphyllis, foliolis parvis; pedunculi extra-axillares multiflori; flores umbellati mediocres. Species in Africâ, Indiâ necnon in Americâ tropical. indigenæ; Cynanchum roseum R. Br. usque ad lat. bor. 50° in regione altaicâ haud infrequens occurrit.

1. C. EURYCHITON, volubile glabrum, foliis alte cordatis acuminatis basi auriculis divergentibus v. equitantibus longe petiolatis supra petiolum glanduliferis, pedunculis subracemosis folium æquantibus v. superantibus plurifloris, floribus pedicellis longiusculis pallide virentibus, coronâ stam. ore crenato constricto 5-plicato introrsum nudâ, stigmate attenuato bifido papilloso, folliculis ovato-acuminatis glabris. ♄ ◡ Madagascar orâ septentr. Nossi-Bé, et in sinu Bombatok. Exostegia lævigata Bojer. mss. in herb. DC. Delessert. Icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

2. C. CORYMBOSUM, volubile glabrum, foliis ovatis cordatis auriculis parallelis apice attenuatis subtus glaucis longe petiolatis supra petiolum glanduliferis, pedunculis sæpius petiolum æquantibus multifloris, coronâ stam. ore 10-crenato, denticulis alternis brevioribus, carinis interioribus simplicibus, mass. pollinis infra apicem affixis, stigmate apiculo bifido. ♄ ◡ in Indiâ orient. Silhet, Wall. Cynanchum corymbosum Wight! Contr. p. 56. Wall. cat. herb. ind. n. 8222. (v. s. h. Mus. par.)

3. C. PAUCIFLORUM, volubile glabrum, foliis ovatis attenuatis basi reniformi-cordatis auriculis divergentibus, petiolis foliolis reniformibus basi stipatis, pedunculis petiolo brevioribus paucifloris, floribus breviter pedicellatis, coronâ stam. plicatâ ore 10-lobato introrsum nudâ, lobis antheris oppositis lanceolatis acuminatis bifidis alternisque brevissimis truncatis ac emarginatis, massis pollinis infra apicem affixis, stigmate apiculato obtuso vix emarginato, folliculis attenuatis lævibus. ♄ ◡ in Ind. orient. frequens circa Poonah in sepib. et Opuncetis cl. Jacquemont n. 436. Asclepias tunicata Roxbg. Fl. ind. 2, p. 35. Cynanchum pauciflorum R. Brow. Wern. soc. 1, p. 45; Rœm. et Sch. syst. 6, p. 98; Wight et Arn.! Contrib. p. 56, cat. n. 1550. Periploca tunicata Retz, obs. 2, p. 15. Willd. Phytogr. 1, p. 7, n. 23, t. 5, fig. 3. Spec. 1, p. 1252. (v. s. h. Mus. par.)

4. C. WALLICHII, volubile glabrum, foliis oblongo-ovatis acuminatis acutis basi cordatis auriculis subincurvis subconcoloribus, petiolis subteretibus gracilibus supra glanduliferis, pedunculis folio brevioribus plurifloris, pedicellis pedunculum æquantibus v. superantibus, coronâ stam. ore 10-lobatâ, lobis antheris oppositis longioribus bifidis, massis pollinis infra apicem affixis, stigmate mutico. ♄ ◡ in Indiâ or. Jentaga et Chuna Poonjee Wall. Cynanchum Wallichii Wight et Arn.! Contr. p. 56. Wall. cat. herb. ind. n. 8224. (v. s. h. Mus. par.)

5. C. CALLIALATA, volubile glabrum, foliis ovatis v. ovalibus breviter acuminatis basi cordatis sinu angusto subtus glaucis supra ad petiolum glanduliferis, axillis diphyllis, pedunculis petiolo dimidio brevioribus multifloris, floribus subumbellatis, coronâ stam. ore 10-lobato, lobis antheris oppositis apice bifidis alternis brevissimis, stigmate subapiculato integro, folliculis alatis. ♄ ◡ in Ind. orient. Gangeticâ, ad Colamata Wight. Cynanchum Callialata Ham. Wight et Arn.! Contrib. p. 56, cat. n. 1551; Wall. cat. herb. ind. n. 8225, c. Periploca tunicata herb. Mad. ex. herb. DC. (v. s. h. Mus. par.)

6. C. MURICATUM, volubile glabrum, foliis ovato-oblongis acuminatis acutis cordatis auriculis rotundatis subtus glaucescentibus glabris membranaceis, petiolis longiusculis, pedunculis folium subæquantibus, pedicellis puberulis, floribus umbellatis, glabris, coronâ stam. ore plicato crenato lobulis æqualibus subintegris truncatis, stigmate apiculato obtuso vix emarginato, anther. memb. ovatis stigma tegentibus. ♄ ◡ in Javæ montosis, vulgo *Tjaput-Tahur*. Holostemma muricatum Bl.! bijdr. p. 1054. (v. s. h. Mus. par.)

7. C. BLUMEI, volubile glabrum, foliis oblongis acuminatis basi oblique subcordatis coriaceis glaberrimis, pedunculis folium æquantibus racemosis, floribus

glabris breviter pedicellatis, coronâ stam. introrsum nudâ ore plicato 10-fido, lobis 5 ovatis acutis, aliis emarginatis eroso-denticulatis anther. alternantib., stigmate apiculato obtuso, anther. membr. latâ truncatâ membranaceâ. ♄ ◡ insul. Java in umbrosis mont. Salak. Javanice *Bulu-hentjet-nini-dukul.* Holostemma læve Bl! bijdr. p. 1055. (v. s. h. Mus. par.)

8. C. PEDUNCULATUM, foliis cordatis acuminatis glabriusculis, pedunculis folium superantibus, axillis diphyllis, coron. stam. carinis interioribus in lacinulas productis. ♄ ◡ in Nov. Holland. tropic. Cynanchum pedunculatum R. Br. Wern. soc. 1, p. 45; Prod. p. 463.

9. C. FLORIBUNDUM, foliis cordatis acuminatis glaberrimis, pedunculo folio breviori, axillis diphyllis, coron. stam. carinis interioribus in lacinulas productis. ♄ ◡ in Nov. Holland. or. merid. Cynanchum floribundum R. Br. Wern. soc. 1, p. 45; Prodr. p. 463.

10. C. ERUBESCENS, ramulis tenuissime pubescentibus, foliis cordatis acutis, axillis subdiphyllis, pedunculo communi petiolum æquante, floribus tenuissime pubescentibus, coronâ stam. 10-fidâ carinis simplicibus. ♄ ◡ in Nov. Holl. tropic. Cynanchum erubescens R. Br. l. c. p. 45; Prod. p. 463.

11. C. DOMBEYANUM, ramosum, ramis flexuosis bifariam barbatis, foliis ovatis v. ovato-ellipticis attenuatis acutis v. mucronatis utrinque pilis raris inspersis, cymis axillaribus sessilibus paucifloris, floribus extrorsum glabris, coroll. subcampanulatâ laciniis ovatis introrsum ad apicem pilosis, coron. stam. gynosteg. superante ore 15-lobato, lobis antheris oppositis longioribus integris v. bifidis, stigmate depresso apiculo bifido. ♃? ◡ in Peruviâ (cl. Dombey). (v. s. h. M. p.)

12. C. ALATUM, volubile puberulum, ramulis bifariam puberulis, foliis ovatis v. ovalibus acuminatis basi plus minusve cordatis subtus glaucis supra petiolisque pilis raris inspersis glanduliferis, pedunculis brevibus raro petiolum æquantibus plurifloris, pedicellis pedunculo longioribus, coronâ stam. ore truncato 10-crenato, denticulis alternis paulo brevioribus, stigmate apiculato bifido, folliculis hinc planiusculis angulis alato-marginatis. ♄ ◡ in Coromandeliâ, Nelgherries (Perrottet). Cynanchum alatum Wight et Arn.! Contrib. p. 57; cat. n. 1552. Asclepias truncata Roxbg. in herb. Banks (non fl. ind.). (v. s. h. Mus. par.)

13. C. OVALIFOLIUM, volubile glabrum, foliis oblongo-ovalibus acuminatis, pedunculis multifloris petiolo longioribus, coronâ 10-fidâ, stigmate apiculato subemarginato. Species ob folia ovalia nec cordata inflorescentiamque cymosam perdistincta, teste cl. Wight. ♄ ◡ In Penang. Wall. Cynanchum ovalifolium Wight l. c. p. 57.

14. C. ANGUSTIFOLIUM, volubile glabriusculum, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis basi plus minusve cordatis, petiolis puberulis supra glanduliferis, pedunculis brevibus multifloris, coronâ stam. ore 10-lobato, lobis antheris oppositis corollam æquantibus late lineari-ovalibus, alternis brevissimis inconspicuis omnibus truncatis emarginatisque, stigmate apiculato subemarginato. ♄ ◡ in Coromandeliâ. Cynanchum angustifolium Wight! Cont. p. 57. cat. n. 1553. (v. s. h. Mus. par.)

15. C. PACHYPHYLLUM, glabrum, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis basi obtusis v. subemarginatis apice acutis marginibus anguste revolutis subcartilagineis subaveniis subtus pallidioribus, cymis extra-axillaribus paucifloris florumque pedicellis incanis, coroll. campanulat. laciniis erectis oblongis glabris, coronâ stam. membranaceâ gynostegium cingente 5-lobâ, lobis truncatis, stigmate apiculato, folliculis lævibus ovatis acuminatis obtusiusculis. ♄ ◡ in Chili (Dombey) Chili austr. Chiloë (cl. Gay). (v. s. h. Mus. par.)

16. C. OBOVATUM, volubile glabrum, foliis obovatis emarginatis cum mucrone brevi v. breviter acuminatis marginibus reflexis subcoriaceis nisi nervo medio prominente aveniis subtus pallidioribus, pedunculis brevibus petiolum subæquantibus paucifloris, coronâ stam. ore 10-lobato, lobis brevibus introflexis. ♄ ◡ in insul. Madagascar. (Petit-Thouars). (v. s. h. Mus. par.)

17. C. REPANDUM, volubile glaberrimum, foliis ovatis acuminatis acutis basi rotundatis v. emarginatis marginibus reflexis repandis, petiolis subeglandulosis, pedunculis petiolum superantibus plurifloris, pedicellis pedunculo multo brevioribus gracilibus, coronâ stam. ore 10-lobato, lobis brevibus inflexis antheris basi tumidis, massis polliuis compressis infra apicem affixis, stigmate apiculato. ♄ ◡ Madagascar ad sinum Bombatok in locis apricis. Exostegia filicaulis cl. Bojer mss. in herb. DC. Cyathella repanda Dne. Étud. Ascl. l. c. p. 333, t. 12, fig. B. (v. s. h. Mus. par.)

18. C. BOJERIANUM, volubile pubescens, foliis ovatis v. ovato-oblongis mucronulatis v. breviter acuminatis basi attenuatis marginibus repandis utrinque puberulis subtus pallidioribus subeglandulosis, pedunculis petiolo brevioribus paucifloris, pedicellis longioribus, coronâ stam. ore 5-lobulato, lobulis antheris oppositis, massis poll. oblongis infra apicem lateraliterque affixis; flores rosei. ♄ ◡ in insul. Madagascar. (Bojer). (v. s. h. Mus. par.)

19. C. BOERHAVIFOLIUM, suffrutescens glabrum, foliis ovato-v. rotundato-cordatis mucronato-aristatis marginibus anguste revolutis utrinque glabris infimis longiuscule petiolatis, umbellis folium æquantibus v. superantibus 3-6-floris, floribus livide purpureis, coroll. rotatâ glabrâ, coron. stam. gynosteg. superante 5-fidâ, lobis plicato 3-dentatis, dente intermedio elongato. ♃ in Chili sept. prov. Coquimbo, (Gay). Cynanchum Boerhavifolium Hook. et Arn. Journ. of bot. 1834, p. 294. (v. s. h. Mus. par.)

20. C. CAPENSE (E. Mey.! l. c. p. 216), volubile glabrum, foliis ovalibus v. ellipticis mucronulatis basi rotundatis v. emarginatis v. subcordatis glanduliferis, petiolis superne puberulis, pedunculis petiolum subæquantibus paucifloris, coronâ stam. 5-lobatâ, lobis antheris oppositis, folliculis subalato-pyramidatis. ♄ ◡ C. B. S. in fruticetis prope Nitenhaag et Koga, infra 500 pds. alt.; prope Enon, Zondagrivier, Keiskamma Klein Winterhoeck alt. 400-800 pds. inter Omtendo et Omsamculo in collibus arenosis ad maris littora (Drège). Cynanchum capense R. Br. Wern. soc. p. 46. Rœm. et Schult. syst. 6, p. 102; Linn. suppl. 168?; Willd. spec. 1, p. 1253? Burch. cat. geogr. afr. austr. extratrop. n. 2879. (v. s. h. Mus. par.)

21. C. MOLLE (E. Mey.! l. c. p. 216), volubile hirsutum, ramulis bifariam pilosis, foliis rotundato-v. reniformi-cordatis, pedunculis brevibus petiolum æquantibus plurifloris, pedicellis longioribus erectis, coronâ stam. 10-lobatâ, lobis alternis tridentatis, dente medio subulato. Coronæ stam. ideam satis idoneam præbet. Gomphocarpi crispi analysis in Jacq. fragm. bot. t. 34, fig. 5, licet species sit diversissima. ♃? ◡ C. B. S. in graminosis prope Vanstaaderberg, alt. 500-1000 pds., in asperis prope Doornnek in Zuurebergen, alt. 2500-3000, Katberg, alt. 4000-5000 pds. (Cl. Drège). (v. s. h. Mus. par.)

22. C. CRASSIFOLIUM (E. Mey.! l. c. p. 216), volubile glabrum v. pilosum, foliis ovatis apice rotundatis cum mucronulo basi rotundatis v. subcordatis carnosis glanduliferis, pedunculis folium subæquantibus plurifloris, pedicellis brevibus erectis, coronâ stam. 10-lobatâ, lobis subæqualibus lanceolatis, gynostegio stipitato coronæ faucem subæquante, anth. membranis lanceolatis dorso lineolatis stigma superantibus. ♄ ◡ C. B. S. Paardeneiland infra 100 pds. alt. (Drège) Cynanchum crassifolium R. Br. Wern. soc. 1, p. 46. C. obtusifolium L. suppl. 169? Thbg. Prod. 1, p. 46; Fl. cap. 2, p. 159. Rœm. et Schult. syst. 6, p. 101. An Metaplexis mucronata Spr. syst. 1, p. 854.? Rœm. et Sch. syst. 6, p. 112.

Var. α pilosa, ramulis foliisque pilosis. Cynoctonum pilosum E. Mey.! l. c. p. 216 Cynanchum pilosum R. Br. Wern. soc. 1, p. 46. Rœm. et Schult. syst. 6, p. 100. Bot. reg. t. 111. Periploca africana Poir. Encyl. 5, p. 190. Burch. Catal. geogr. pl. afr. austr. extratrop. n. 370. Apocynum scandens, afr. Convolvuli minoris fol. Pluk. almag. 87. Phytogr. tab. 137, fig. 4. Apoc. minus indic. Nummulariæfol. Breyn. Ephem. germ. ann. 4 et 5, 6, obs. 138. Ray. hist. 2, p. 1089. Apocyn. scand. afr. Vincæ Pervincæ fol. subincanum Par. batav. 59. I. R. H. (v. s. h. Mus. par.

23. C. DREGEANUM, volubile glabrum, foliis rotundatis mucronatis basi obscure cordatis v. subcordato-truncatis repandis utrinque glabris coriaceis subtus glaucis nervis fuscescentibus, pedunculis brevibus robustis paucifloris, coronâ stam. 5-fidâ, laciniis ovatis gynostegium æquantibus, alternis brevioribus obscure 3-dentatis, stigmate apiculato. Folia ad limbi basim lineis 2 cartilagineis in petiol. decurrentibus instructa. ♃?◡ C. B. S. Paardeneiland infra 100 alt. peds. Cynoctonum crassifolium ♂ E. Mey. coll. Drège. l. c. p. 216. (v. s. h. Mus. par.)

24. C. MEYERI, fruticosum erectum ramosum, ramis recurvatis teretibus pube intactili cano-velutinis, foliis ovatis v. ovato-rotundis mucronulatis carnosis aveniis canis, umbellis sessilibus paucifloris (4-6), floribus parvulis pedicellis brevissimis, coroll. laciniis ovatis, coronâ stam. gynostegium paulo superante 5-lobâ, lobis ovatis introrsum plicis v. lineis auctis. ♄ C. B. S. in collib. siccis prope Aris haud procul ab fluvii Garip ostiis, infra 200 peds. cl. Drège. Sarcostemma ovatum Mey.! Comment. pl. afr. aust. p. 221. (v. s. h. Mus. par.)

25. C. MYRTIFOLIUM, subpubescens, foliis ellipticis v. elliptico-ovatis obtusiusculis, cymis paucifloris subsessilibus, corollâ subcampanulatâ, coron. stam. membranaceâ subplicatâ vix lobatâ ore truncato gynostegium æquante coroll. duplo breviore, laciniis carinisve interioribus nullis, stigmate apiculo bifido. ♄ in Chili prope Osorno. (Bridges n. 599). Cynanchum myrtifolium Hook. et Arn. Journ. of bot. 1834, p. 293.

26. C. MUCRONATUM, glabrum ramosum humifusum, foliis ovatis v. ovato-cordatis aristato-mucronatis acutis utrinque glabris subaveniis, cymis paucifloris sessilibus, coroll. campanulatâ tubo inferne abrupte angustato gracili, laciniis acutis, coron. stam. membranaceâ ore truncato obscure lobulato gynostegium cingente coroll. breviore, laciniis carinisve interioribus nullis, stigmate depresso cum medio apiculo bifido. ♃ in Chili, rupestribus Andium Adessæ, provinc. Santiago (Cl. Gay). (v. s. h. Mus. par.)

27. C. CHILOENSE, volubile subpubescens, foliis lanceolato-oblongis v. lanceolato-ellipticis mucronato-aristatis basi rotundatis marginibus anguste revolutis glabriusculis, pedunculis petiolum æquantibus multifloris, coroll. rotatâ, coron. stam. membranaceâ plicatâ 15-lobulatâ, lobulis brevibus gynostegium æquantibus, stigmate umbonato. Suffrutex habitu Gymnematis sylvestris sed gracilior. ♄ ◡ in insul. Chiloë (Cl. Gay). (v. s. h. Mus. par.)

28. C. NUMMULARIÆFOLIUM, frutescens ramosum, ramis subpuberulis, foliis approximatis rotundatis v. ovato-rotundis obtusis retusisve cum mucrone marginibus anguste revolutis, umbellis sæpius subsessilibus paucifloris folio brevioribus, coroll. glabrâ, coron. stam. membranaceâ 5-lobâ, lobis rotundatis, stigmate depresso cum apiculo central. bifido, folliculis lineari-oblongis lævibus. ♄ in Chili. Cordill. Ovalle, alt. 3000 metr. (Cl. Gay), Sierra Bella Vista, Aconcaja (Bridges) Cynanchum nummulariæfolium Hook. et Arn. Jour. of bot. 1834, p. 293. Pœpp. pl. exsiccat n. 677. (v. s. h. Mus. par.)

29. C. UNDULATUM, frutescens ramosum, ramis pube brevissimâ subincanis foliosis, foliis approximatis rotundatis v. ovato-rotundis obtusis v. retusis cum mucrone marginibus undulatis anguste revolutis, umbellis sessilibus paucifloris folio brevioribus, coroll. glabrâ, coron. stam. membranaceâ gynost. æquante 5-lobâ, lobis rotundatis introrsum plicatis, stigmate depresso cum apiculo bifido, folliculis ovatis obtusis. Aff. præcedentis a quâ differt fol. undulatis, coron. stam. plicatâ necnon foll. formâ. ♄ in Chili, rupestribus frigidis basalticis Andium Cauquenes (Cl. Gay. n. 387). (v. s. h. Mus. par.)

30? C. FIMBRIATUM, volubile, foliis ovatis subacuminatis cordatis supra pilosiusculis, subtus puberulis, umbellis sessilibus, calyce piloso, coron. stam. 5-fidâ, sinubus ciliato-fimbriatis, laciniis bidentatis, stigmate capitulifero. ♄ ◡ in umbrosis prope Cumana. Apocynum Cumanense Willd. herb. Rœm. et Schult. syst. 6, p. 796. Cynanchum fimbriatum Kth. synop. pl. æquin. 2, p. 282, nov. gen. 3, p. 203, t. 234. An recte hujus generis?

§. 1. *Rhodostegia*, herbacea; flores majusculi rosei, coron. stam. tubulosa ore 5-lobato, lobis introrsum plicatis sinubus interjectis.

31. C. ROSEUM, herbaceum erectum ramosum, ramulis haud raro alternis caule inferne piloso, foliis linearibus v. lanceolato-linearibus ciliolatis, pedunculis brevibus plurifloris, pedicellis gracilibus glabris, calyce piloso, corollâ roseâ, coron. stam. longe tubulosâ, ore plicato crenato, folliculis oblongis basi et apice angustatis obtusis. ♃ In Dahuriâ, prope Irkutzk; in apricis transbaicalensibus et Mongol. sinensis. Cynanchum Dahuricum Willd. Cynanchum roseum, R. Br. Wern. soc. p. 47. Asclepias purpurea Pall. it. III, 260; Gmel. lib. IV, p. 78, n. 22. (v. s. h. Mus. par.)

Species exclusa.

C. LYCIOIDES E. Mey. = Tylophora lycioides.

XLVII. PYCNONEURUM *Dne. Étud. Asclep. in Ann. sc. nat. tom.* IX, *p.* 341, *tab.* 12, *fig.* C. *Endl. gen. supp. n.* 3464. *Delessert, Icon. select. vol.* 5.

Calyx 5-partitus, sepalis margine scariosis. Corolla campanulata, tubo ventricoso, laciniis nervo mediano crasso prominente dorso carinatis, post anthesin superne dextrorsum contortis, sinu carnoso prominulo interjectis. Corona staminea cyathiformis gynostegium superans subintegra v. sinuato-5-loba, marginibus integris v. eroso-denticulatis. Antheræ membranâ majusculâ terminatæ. Massæ pollinis oblongæ, teretiusculæ, ad apicem insertæ, pendulæ. Stigma convexiusculum, 5-gonum, angulis depressis. Folliculi....—Herbæ perennes, erectæ, simplices madagascarinæ; folia opposita linearia v. junciformia; umbellæ breviter pedunculatæ v. sessiles; flores umbellati ob corollas apice contortas habitu proprio.

1. P. JUNCIFORME (Dne. l. c.), glabrum, foliis junciformibus strictis acutis umbellam superantibus, coron. stam. 5-lobâ, lobis eroso-denticulatis. ♃ in insul. Madagascar pascuis prov. Emirna. (Bojer). (v. s. h. Mus. par.)

2. P. SESSILIFLORUM (Dne. l. c. p. 341), glabrum, foliis linearibus basi et apice attenuatis glaucescentibus, coronâ stam. margine involuto subintegro. ♃ in insul. Madagascar, Arecarum umbraculis, planitie Lingate (Goudot). Delessert Icon. select. vol. 5. (v. s. h. Delessert.)

XLVIII. HOLOSTEMMA *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 42. *Wight et Arn. Contrib. to bot. of Ind. p.* 55. *Endl. gen. n.* 3460.

Calyx parvus 5-partitus, sepalis ovato-rotundis. Corolla speciosa subrotata, 5-fida, laciniis ovatis introrsum glabris coloratis Corona stam. brevis imo gynostegio inserta, simplex, annularis, obscure 5-loba. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis pendulæ apice attenuato affixæ. Stigma muticum. Folliculi ventricosi, læves. Semina comosa. — Frutices indici, volubiles, glabri. Folia opposita, cordata, latiuscula. Umbellæ interpetiolares, breviter pedunculatæ; flores speciosi.

1. H. RHEEDII (Spreng. syst. veg. 1. p. 851), foliis late-ovatis cordatis sinu lato acuminatis glabris. ♄ ◡ in Malabariâ, Ind. orient. Mysore, in montibus Circars, Kanaour, etc. Wall. pl. asiat. rar. 2, p. 51. cat. herb. ind. n. 4469. Wight et Arn. Contrib. p. 55, cat. n. 1549; H. Adakodien Rœm. et Sch. syst. veg. 6, p. 95; Asclepias annularis Roxb. Fl. ind. 2, p. 37; Sarcostemma annulare Roth. nov. sp. p. 178; Rœm. et Sch. syst. veg. 6, p. 115; Spreng. syst. 1, p. 854. (v. s. h. Mus. par.)

2. H. FRAGRANS (Wall. pl. asiat. rar. 2, p. 51), foliis oblongo-cordatis summis oblongo-lanceolatis basi cordato-sagittatis lobis subimbricantibus. ♄ ◡ in Ind. orient. montosis ripæ Irawadi ad Scendya et Prome, in mont. Taong Dong circa opp. Ava. Wall. cat. n. 4470; Wight et Arn. Contrib. p. 55.

3. H. BRUNONIANUM (Royl. Himal. t. 66, fig. 2 absque descrip.), foliis cordatis acuminatis subtus pallidioribus, pedunculis petiolum subæquantibus pauci-floris, coroll. laciniis ovatis introrsum purpureis extrorsum subroseo-carneis. ♄ ◡ An var. H. Rheedi? descrip. ex Icon. Roylianâ.

Species non satis nota.

H. TUBERCULATUM (Bl. Lijdr. p. 1055), foliis ovatis acutis cordatis infra pallidioribus membranaceis, folliculis tuberculatis. An potius Cynoctoni species?

Species exclusæ.

H. LÆVE Bl. = Cynoctonum Blumei.

H. MURICATUM Bl. = Cynoctonum muricatum.

H. CANDOLLEANUM Spr. = Fischeria scandens.

XLIX. SOLENOSTEMMA *Hayn. Arzneigew.* IX, *t.* 38. — Argelia *Dne. Étud. Asclep. Ann. sc. nat.* IX, *p.* 331, *tab.* 11, *fig.* G. *Endl. gen. n.* 3467.

Calyx 5-partitus. Corolla alte 5-partita, laciniis erectis oblongis obtusis. Corona staminea cyathiformis, crassiuscula, 5-loba, lobis rotundatis introrsum simplicibus, gynostegii basim cingens. Gynostegium stipitatum, stipite tereti coronam superante. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis clavatæ compressæ ad apicem affixæ, pendulæ. Stigma 5-gonum, muticum, planiusculum. Folliculi ovoidei, læves, cartilaginei, haud raro violaceo-maculati, glaberrimi. Semina comosa, cimbæformia, testâ fuscâ, granuloso-asperatâ. — Suffrutex arabicus v. ægyptiacus, erectus, ramosus, incanus; folia carnosa glauca, pube tenui incanâ inspersa; pedunculi subnulli; flores dense umbellati, albidi.

S. ARGEL (Hayn. l. c.), caule bipedali erecto ramoso, foliis lanceolatis brevi petiolatis, umbellis multifloris. ♄ in Ægypto superiori (cl. Delile) Nubiâ (Caillaud) in Arab. petræâ, Ouadi Gurra (W. Schimp. Exsiccat. n. 376, 437) Arabice *Argel*. Cynanchum Argel Del. Flor. Egyp. p. 53, t. 20, fig. 2. Ejusd. Centur. pl. afr. Voy. Caill. Meroë, p. 48. Fr. Nees Plant. off. suppl. 1, t. 13. C. oleæfolium Nectoux, voy. p. 20, t. 3. (v. s. h. Mus. par.)

L. ARAUJA *Brot. Linn. soc. trans. vol.* 12, *p.* 69, *t.* 4-5. — Physianthus *Mart. et Zucch. nov. gen. et sp. vol.* 1, *p.* 53, *t.* 32. *Bot. mag. t.* 3201. *Bot. reg. n.* 1759. *Endl. gen. n.* 3477.

Calyx 5-partitus, sepalis latiusculis ovatis persistentibus accrescentibus. Corolla campanulata, tubo inferne inflato-ventricoso, limbo quinquefido laciniis conniventibus v. patenti reflexis. Corona staminea inclusa subcoronæformis, pentaphylla, foliolis carnosis marginibus apice extrorsum revolutis, dorso corollæ tubo adnatis convexis v. cucullatis. Gynostegium sessile v. brevissime stipitatum. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis compresso-clavatæ funiculis latiusculis affixæ. Stigma plus minusve altè bifidum, laciniis hinc planis. Ovarium multi-ovulatum, ovulis vermiformibus micropyle super. Folliculi patentes ovales, coriaceo-fungosi, plus minusve costato-venosi, albo-farinacei. Semina comosa. — Suffrutices volubiles americani (brasilienses) incani; folia subtus albo-farinacea, supra glauca, ad basim limbi glandulifera; pedunculi extra-axillares pluriflori, floribus subdichotomo-cymosis v. racemosis bracteatis; corollæ speciosæ suaveolentes niveæ v. roseo-tinctæ.

1. A. SERICIFERA (Brot. Linn. trans. 12, p. 69, t. 4-5), foliis oblongo-lanceolatis subcordato truncatis acuminatis acutis, pedunculis petiolo brevioribus v.

æqualibus paucifloris, segm. calycin. ovatis acutis erectis tubum coroll. medium æquantibus, coroll. lacin. ovatis erectis v. subconniventibus, coron. stam. fol. ovatis concavis subcordatis apiculatis, stigmate apice bicorni, follicul. calyce destitutis ovatis inferne constrictis vertice depresso. ♄ ◡ in Brasiliâ. prov. Rio de Janeiro, Minas Geraes, etc. Araujia sericofera. Brot. l. c. Spreng. syst. 1, p. 855. Physianthus albens Mart. et Zucc.! nov. gen. 1, p. 53, t. 32. Isis 1839, pars 2, p. 129. Mart. herb. Brasil. exsicc. n. 978. (v. s. h. Mus. par.)

2. A. CALYCINA, foliis latiusculis oblongo-lanceolatis basi truncatis acuminatis, pedunculis petiolo brevioribus v. æqualibus plurifloris, segm. calycin. ovatis acutis erectis coroll. tubum subæquantibus, coroll. lacin. ovatis erectis, coron. stam. fol. cucullat. subcordatis concavis apiculatis, stigmate subnullo bicorni, gynostegio substipitato, folliculis ovatis v. ovato-oblongis brevi acuminatis calyce accrescente basi vestitis. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli (ol. Guillemin) Apocynum volubile Flor. flum. vol. 3, t. 88. (v. s. h. Mus. par.)

3. A. ALBENS (G. Don Gener. syst. gardn. vol. 4. p. 149), foliis ovatis cordato-truncatis v. cordatis acuminatis, pedunculis petiolum superantibus plurifloris subracemosis, segm. calycin. ovato-cordatis acutis patulis, coroll. laciniis ovatis obtusis medio constrictis undulatis, coron. stam. foliol. concavis marginibus extrorsum revolutis, stigmate alte bifido, laciniis longiusculis, gynostegio sessile, folliculis... Corolla alba laciniis lineis v. punctis roseis eleganter notata; differt ab antecedentib. calyce corollâque patulis. ♄ ◡ in Brasiliâ austral. prov. Rio Grande do Sul (Isabelle). Physianthus albens Bot. reg. n. 1759; Bot. mag. t. 3201. Grah. Edinb. new. phil. journ. octob. 1832. (v. s. et v. cult. h. Mus. par.)

4. A. ANGUSTIFOLIA (Hook. et Arn. Journ. of bot. 1834, v. 292), foliis anguste lanceolato-hastatis acuminatis concoloribus lobis transversalibus oblongis obtusissimis, corollis rotato-campanulatis, stigmatibus exsertis. ♄ ◡ in Brasil. austr. (Tweedie n. 218); Rio Grande (Sello). A. megapotamica Don Gen. syst. gardn. 4, p. 149. Physianthus megapotamicus Spr. syst. app. p. 111. (v. s. h. Mus. par.)

Species mihi ignota.

5. A. UNDULATA (Vis. hort. Patav. 1842, p. 134) verisimil. A. albens.

Species exclusa.

PHYSIANTHUS AURICOMUS Grah. = Schubertia Grahamii.

LI. SCHUBERTIA *Mart. et Zucch. nov. gen.* 1, *p.* 55. *t.* 33. *Endl. gen. n.* 3450, adhuc Pentaphragma *Zucch. ex Reichenb. Consp. n.* 3447.

Calyx alte quinquepartitus, sepalis magnis erecto-patentibus. Corolla infundibuliformis; tubus basi globoso-pentagonus, sursum constrictus cylindricus; laciniæ lineares v. lanceolatæ, horizontaliter patentes; squamulæ quinque carnosæ tubo introrsum decurrentes, imâ basi in gynostegium brevem confusæ. Antheræ membranâ brevi terminatæ. Massæ pollinis obovatæ, compressiusculæ, pendulæ. Stigma turbinatum, vertice convexo-planum, brevissime biumbonatum. Folliculi.... — Frutices americani volubiles, hirsuti, lactescentes; folia opposita; flores umbellati speciosi, subcarnosi, introrsum sæpius barbati.

1. S. MULTIFLORA (Mart. et Zucch.! l. c. p. 56, t. 33), foliis cordatis obovatis acutis, umbellis multifloris, corollæ tubo introrsum glabro quam laciniæ lineares breviore. ♃ ◡ in Brasiliæ umbrosis ad saxa granitica, inter Alegre et Capoculo, prov. Pernambucanæ (Martius). (v. s. h. reg. Monac.)

2. S. GRANDIFLORA (Mart. et Zucch.! l. c. p. 57), foliis cordatis obovatis acutis, umbellis paucifloris, corollæ tubo introrsum barbato lacinias coroll. ovatas

æquante. ♃◡ in Brasiliæ sylvis inter Brejo et Ilha, præd. prov. Piauhiensis. (Martius) ad arbores sylv. scandens. (v. s. h. Monac.)

3. S. LONGIFLORA (Mart. et Zucch.! l. c.), foliis cordatis obovatis acutis villosis, umbellis multifloris, corollæ tubo intror. hirsutissimo, coroll. lacinias lanceolatas triplo superante. ♃◡ in Am. æquin. in sylvis densis Carthagene. Cynanchum longiflorum Jacq. Am. p. 85, t. 59, p. 45, t. 85 edit. picta. (v. s. h. reg. Monac.)

4. S. GRAHAMII, foliis obovatis acuminatis basi cordatis, floribus umbellatis pedunculo petiolis multo longiore, stigmate umbonato. — Aff. S. grandifloræ. Coroll. alba introrsum pilis inspersa, laciniæ ovatæ reflexæ; coron. stam. foliol. lineari-oblongis viridibus erectis, coroll. tubo subadnatis. ♄◡ in Brasiliâ. Physianthus auricomus Grah. bot. mag. n. 3791.

5. S. GRAVEOLENS (Lindl. bot. reg. 1838. app. p. 2), caule villoso, foliis cordatis obovatis obtusis molliter pubescentibus supra lucidis, umbellâ 6-7-flore pilosâ coroll. tubo intror. nudo lacinias limbi ovatas æquante. ♄◡ in Brasiliâ. Differt a S. grandiflorâ foliis obtusis.

Divisio v. SARCOSTEMMÆ.

Faux corollæ nuda; coron. staminea sæpius duplex, exterior sinuato-lobata brevis; interior pentaphylla, fol. carnosis v. ligulatis v. plus minusve rotundato-tumidis.

LII. CALOTROPIS *R. Br. Wern. soc. vol. 1. p. 39; Fr. Hamilt. in Linn. Transact. XIV, p. 248. W. Arnott, Jardin's mag. of Zool. et Bot. 2, p. 419. Endl. gen. 3478.*

Calyx 5-partitus. Corolla subcampanulata, tubo angulato, angulis introrsum saccatis, limbo alte 5-fido. Corona staminea 5-phylla, foliolis lineari-oblongis, subcompressis, carinæformibus, gynostegio verticaliter adnatis, inferne solutis recurvatis et involutis. Antheræ membranâ latiusculâ terminatæ stigmati incumbente. Massæ pollinis cultriformes, compressæ, apice attenuato affixæ, transversæ. Stigma 5-gonum, depressum cum apiculo perbrevi medio. Folliculi ventricosi, basi et apice umbilicati læves, herbacei. Semina comosa. — Frutices v. arbusculi asiatici v. africani, ramosi, cortice suberoso rimoso vestiti, libero fibroso, succo proprio antisiphilitico; folia lata, imâ basi petioli glandulis setaceis rigidis instructa; flores speciosi, majusculi, umbellato-racemosi. — Genus habitu, corollæ, coronæ stamineæ, folliculisque fabricâ hujus sectionis, sed massis pollinis compressis evidenter transversis stigmateque depresso ad Gonolobearum tribum accedit.

1. C. GIGANTEA (R. Br. Wern. soc. p. 28, H. Kew. 2. edit. p. 78), corollæ laciniis patentibus v. reflexis margine revolutis, coron. stam. foliolis antherarum basim æquantibus parte inferne circinnatâ obtusiusculâ, gynostegio ovoideo duplo breviore. ♄ in Ind. orient. frequens; in Coromandeliæ locis arenosis circa Poonah. (Jacquemont.) ad or. Malabaricam ab incolis *Vulterkou* v. *Jerukou* (Leschnt.) In insul. Moluccis Java et Timor, etc. Wight Contr. p. 53; cat. n. 1546. Wall. cat. 8214 G. Asclepias gigantea Willd. sp. 1, p. 1264; Roxbg. Fl. ind. 2, p. 30; Erucu Rheed. hort. malab. 2, t. 31; Rumph Amb. 7, t. 14, f. 1. (v. s. sp. et v. cult. h. Mus. par.)

2. C. PROCERA (R. Br. in H. Kew. 2, p. 78), corollæ laciniis patulis margine revolutis, coron. stam. foliolis gynostegium brevem depressum æquantibus parte circinnatâ dimidio breviore sæpius breviter acuminulatâ. ♄ In Indiâ orientali, Persiâ, Arabiâ et per totam Africam; in Abyssiniâ a maris littore usque ad alt. 5000 ped. supra mare (Schimper). C. Wallichii Wight Contr. p. 53. C. Hamiltonii Wight Contr. p. 53. Wall. cat. herb. ind. n. 8215. C. heterophylla Wall. Wight Contr. p. 54. C. procera Willd. sp. 1, p. 1263. Delil. frag. Fl.

arab. petr. p. 13. Asclepias gigantea Linn. ex synon. Prosp. Alpini ; Forsk. fl. ægypt. p. 53, n. 147 ; Lindl. bot. regist. t. 1792. Del. Egypt.! n. 752. Apocynum Syriacum Clus. hist. 2, p. 87. A. patula Auch. exsiccat. n. 1500. Kotschy, exsiccat. n. 939. (v. s. h. Mus. par.)

3. C. HERBACEA (Wall. Wight Contrib. p. 54), corollæ segmentis erectiusculis, cor. stam. foliolis gynostegium æquantibus basi obtusâ recurvâ apice stigmatis margini incumbente bilobo, lobis incrassatis subdivergentibus. ♄ In Bengalæ provinciis remotioribus; in Mithulæ borealis silvis. Calotropis herbacea Wight ic. t. 492. C. acia, Ham.! in Linn. soc. trans. 14, p. 247. Asclepias herbacea, Roxbg. Fl. ind. 2, p. 50.

LIII. PENTATROPIS *R. Br. in Salt. abyss.* (sine descript.) *W. et A. Contr. to bot. of Ind. pag.* 52. *Endl. gen.* 3479. *Dne. Etud. Asclèp. Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 327, *t.* 11, *fig.* E.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata alte 5-fida, laciniis attenuatis, præfloratione contortâ, primo patulis, dein reflexis. Corona staminea externa subnulla denticulis 5 foliol. interioribus oppositis reducta ; interior 5-phylla, foliolis gynostegio, corollæ tubum plus minusve superante, verticaliter adnatis, superne solutis, inferne horizontalibus patulis subcalcaratis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ventricosæ, ovoideæ, pendulæ, infra apicem affixæ. Stigma planum, marginibus inflexis, medio apiculatum. Folliculi læves ovato-oblongi. Semina comosa. — Herbæ perennes v. suffrutices graciles volubiles asiatici, africani v. Nov. Holland ; rami volubiles v. decumbentes glabrati graciles ; folia carnosula, plana mucronata ; umbellæ interpetiolares pauciflorae, floribus longe pedicellatis ; corollæ herbaceæ, laciniis attenuatis glabris ; folliculi læves.

1. P. MICROPHYLLA (Wight et Arn.! Contrib. to bot. of Ind. p. 52), volubilis glabra, foliis ovalibus mucronulatis basi rotundatis utrinque glabris subcarnosis breviter petiolatis, umbellis subsessilibus paucifloris, pedicellis filiformibus bracteolis setaceis imâ basi stipatis, coroll. laciniis lanceolatis reflexis, gynostegio stipitato, coron. stam. foliolis calcaratis horizontalibus apice acuminatis gynostegio adpressis. ♄ ◡ in Ind. orient. frequens, in Coromandeliâ, in Benghalâ ad ripas argillosas fluminis Yamuna dicti. Wight! Illust. tab. 352 ; cat. n. 1545. Asclepias microphylla Roxbg. Fl. ind. 2, p. 35 ; Heyne in Roth. nov. sp. p. 177 ; Rœm. et Sch. syst. veg. 6, p. 85. A. tenuiflora, Roxbg. in cœt. merc. Ind. or. mss. t. 610. (Exclus. synonym. Asclepias tetrapetala Denn. in Steudl. nomencl. nam ex Rheed. descript. « suntque parviflores tetrapetali, cuspidati, coloris purpureo-rubri, etc. ») (v. s. h. Mus. par.)

2. P. SPIRALIS (Decaisn. Ét. Ascl. Ann. sc. nat. 1838, p. 327, tab. 11, fig. E), volubilis glabra, foliis ovatis mucronatis basi rotundatis utrinque glabris subcarnosis subtus subaveniis, umbellis breviter pedunculatis paucifloris, pedicellis filiformibus bracteolis imâ basi stipatis, coroll. lineari-elongatis laciniis erectis v. rarius patulis, gynostegio breviter stipitato, coron. stam. foliol. obtusiusculis apice acuminatis a gynostegio discretis longioribusque. ♄ ◡ in Arab felici (P. E. Botta). In locis humidis secus fl. Senegal (Leprieur). Pentatropis senegalensis Dne l. c. p. 328. An P. cynanchoides R. Br.? in Salt. abyss. app. sine descriptione. W. et A. Contr. p. 52 in notulâ. Asclepias spiralis Forsk. p. 49, n. 66. (v. s. h. Mus. par.)

3. P. MADAGASCARIENSIS, volubilis puberula, foliis ellipticis v. ovalibus mucronulatis glabriusculis brevi petiolatis, pedunculis petiolum superantibus 2-floris, pedicellis filiformibus bracteolis setaceis imâ basi stipatis, coroll. laciniis patulis ovato-lanceolatis obtusis, gynostegio breviter stipitato, coron. stam. foliolis inferne obtusis apice attenuatis gynostegio vix æqualibus eique adnatis. ♄ ◡ Madagascar, in arenosis ad sinum St. Augustin or. occident. (cl. Bojer). (v. s. h. Mus. par.)

4. P. LINEARIS, volubilis incana, foliis linearibus obtusis marginibus revolutis,

pedunculis gracilibus foliolo longioribus, coroll. laciniis attenuatis, coron. stam. exter. sinuatâ, foliol. inter. gynostegio adnatis apice attenuato basi brevi calcaratis. ♄ ◡ in Nov. Holl. ora occident. Swan river (Drumond, n. 667). (v. s. h. Delessert).

LIV. KANAHIA *R. Br. Wern. so.* 1. *p.* 39; *Endl. gen.* 3471; *Dne. Étud. Ascl. Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 329, *t.* 11, *fig.* F.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata 5-fida, laciniis æstivatione contortis, introrsum lanatis. Corona staminea supra medium gynostegium inserta, 5-phylla, foliolis inferne monadelphis, e basi incrassatâ v. inflatâ acuminatis, acumine indiviso v. bifido, laciniis contiguis gynostegio brevioribus v. longioribus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ, ventricosæ, apice affixæ, pendulæ. Stigma planum, marginatum, obscure 5-gonum medio conicum, cum apiculo brevi. Folliculi læves, pergamacei. Semina comosa, lageniformia, hinc convexa inde concava marginibus inflexis. — Herbæ perennes arabicæ v. africanæ erectæ, habitu Gomphocarpi fruticosi. Folia opposita linearia, imâ basi v. ad articulos v. inter petiolos denticulis setaceis in lineam transversalem dispositis stipata; pedunculi extra-axillares, apice fasciculatim pluriflori, flores majusculi lanati, albidi, pedicellati, pedicellis inferne bracteolatis.

1. K. FORSKALII, foliis linearibus acutis basi in petiolum attenuatis glaberrimis, pedunculis folio medio brevioribus, coron. stam. foliolis gynostegio brevioribus acuminatis, acumine brevi bifido, folliculis oblongis acutiusculis. ♃ in Arabiâ, Yémen, mons Mahamara secus rivulos; arabice *Kanah* (P. E. Botta). Asclepias laniflora Forsk. Fl. ægyp. arab. p. 51, n. 72. Vahl, symb. pars 1, p. 23, t. VII. (v. s. h. Mus. par.)

2. K. DELILII, foliis linearibus apice attenuatis acutis, basi in petiolum angustatis glaberrimis, pedunculis folium medium æquantibus, coron. stam. foliolis gynostegium superantibus acuminatis, acumine stigmati incumbente arcuato, folliculis ovatis breviter acuminatis. ♃ in Africâ orient. Ægypt. super. Nubiâ, Fazolq, Abyssiniâ. Asclepias laniflora Del.! cent. pl. voy. Cailld. Meroë, p. 49, n. 31, t. 54, fig. 3. Kanahia laniflora Schimp. it. Abyss. exsiccat. n. 120 ab indig. *Domavito*. — K. Delilii Kotschy it. Nubic. in insul. Nili cœrulei, exsiccat. n. 475. (v. s. sp. h. Mus. par.)

LV. SARCOSTEMMA *R. Br. Wern. soc.* 1. *p.* 50; *Kth. nov. gen.* 3, *tab.* 229 *et* 230; *Bot. mag.* 3616; *Endl. gen. n.* 3456.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata plus minusve alte 5-fida v. urceolato-rotata, sinuato-5-loba, lobis interdum denticulis interjectis. Corona staminea duplex monadelpha, exterior cyathiformis v. annularis crenata, gynostegio v. corollæ tubo plus minusve adnata; interior 5-phylla, foliolis carnosis rotundatis acuminatis, exteriorem superans. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis clavato-cylindraceæ, apice affixæ, pendulæ. Stigma apiculatum, apiculo obscure emarginato. Folliculi graciles læves. Semina comosa. — Suffrutices erecti v. scandentes aphylli v. foliosi, foliis linearibus v. cordatis; flores laxe umbellati, umbellis lateralibus interpetiolaribus v. terminalibus; corollæ albæ, flavæ, variegatæ v. purpureo-guttatæ. — Genus quamvis habitu, et primâ fronte, corollæ formâ variâ heterogeneum, tamen propter coronæ stamineæ fabricam in speciebus variis unam et eamdem, meâ quidem sententiâ, naturale atque individuum.

Sectio I. EUSARCOSTEMMA.

§. 1. *Aphylla. Ramis aphyllis articulatis, corollis rotatis.*

1. S. AUSTRALE (R. Br.! Prod. p. 463), decumbens v. volubile, umbellis lateralibus v. terminalibus, receptaculo communi pedicellorum convexo excentrico, coroll. laciniis oblongis obtusis glaberrimis, cor. stam. exter. plicatâ undulatâ dentatâ, inter. foliolis ovoideis acutiusculis gynostegium æquantibus, stigmate obtuso, folliculis attenuatis. ♄ ◡ in Nov. Holl. ad oram meridion. in Insulis sterilibus, et intr. tropic. Endl. Iconog. gen. pl. tab. 3456. (v. s. h. M.)

2. S. VIMINALE (R. Br. Prod. p. 463), volubile, ramis teretibus glabris, pedunculis terminalibus v. axillaribus, receptaculo communi pedicellorum brevi glabro, umbellis multifloris subglobosis, pedicellis puberulis, coroll. laciniis oblongo-lanceolatis undulatis glabris, coron. stam. exter. sinuato-dentatâ, dentibus inæqualibus, 5 alternis brevioribus, inter. foliolis ovatis gynostegium æquantibus antherisque superne incumbentibus, stigmate depresso medio apiculato, apiculo obscure bifido. ♄ ◡ C. B. S. in fruticetis collium prope Gauritzrivier, alt. 1000 pds.; prope Olifantrivier, ad montem prope Graafreynet, alt. 3500 pds. (cl. Drège). E. Mey. Comm. p. 220. Burch. cat. geogr. afr. austr. extratrop. n. 1823. Sarcostemma aphyllum Hosch. in vallib. regionis subalpinæ Wogera ad rupes. (Schimp. un. itin. 2. Abyss. n. 1186). Cynanchum viminale L. syst. veg. p. 257. Willd. sp. 1, p. 1252. Lamk. Ency. 2, p. 233; Apocynum viminale Bass. act. Bonon. ex Rœm. et Sch. syst. 6, p. 113. Euphorbia viminalis Linn. spec. 2, p. 649. (v. s. h. Mus. par.)

3. S. INTERMEDIUM, volubile, umbellis terminalibus, pedicellis calyceque canescentibus, coroll. laciniis oblongis undulatis glabris, coron. stamineâ exter. 10-dentatâ, dentibus subæqualibus, inter. foliolis ovoideis antheras æquantibus v. paulo superantibus, stigmate conico apiculato obscure bifido, folliculis lineari-oblongis obtusiusculis. Aff. præcedenti a quâ differt florib. minoribus, coron. stam. exter. lobis subæqualibus, inter. planiusculis, stigmate conico nec depresso. ♄ ◡ in Indiæ peninsulâ. Sarcostemma viminale Wight! Contr. p. 59, cat. n. 1556. (v. s. h. Mus. par.)

4. S. BRUNONIANUM (W. et Arn.! Contrib. p. 59), volubile, umbellis lateralibus sessilibus pedicellis calyceque canescentibus, coroll. laciniis ovato-lanceolatis glabris, coron. stam. exter. subplicatâ 10-crenatâ denticulis alternantibus subobsoletis, inter. antheris breviore, stigmate apiculato subintegro. ♄ ◡ in Coromandeliâ australi Wight cat. n. 1557. (v. s. h. Mus. par.)

5. S. BREVISTIGMA (W. et Arn.! l. c. p. 59), volubile, umbellis terminalibus v. ramulos breves laterales terminantibus, pedicellis calyceque glabris, coroll. laciniis ovatis obtusiusculis glabris, coron. stam. exter. 10-plicatâ, plicis subæqualibus, inter. foliolis dorso gibbosis gynostegium superantibus, stigmate mutico. ♄ ◡ In Coromandeliâ. Dne. in Jacquemont, bot. p. 107, t. 113. Wight cat. n. 1558. S. viminale Wall. mss. Asclepias acida Roxbg. Fl. ind. 2, p. 31; A. aphylla Roxbg. in cœt. merc. Ind. or. tab. 607 ex Wight. (v. s. h. Mus. par.)

6. S. APHYLLUM (R. Br. Wern. soc. p. 50), volubile, ramis subquadrangulo-compressis, umbellis lateralibus subquadrifloris, pedicellis florum æquantibus receptaculo communi brevissimo glabro insidentibus, pedicellis calyceque glabris, coroll. laciniis lanceolatis acutiusculis, coron. stam. cupuliformi plicatâ gynostegio subæquali 5-dentatâ, dentibus anth. oppositis ovatis gynostegium paulo superantibus. An recte hujus generis propter coron. stam. simplicem 5-dentatam? ♄ ◡ C. B. S. in fruticetis inter Zondagrivier et Ada alt. 400 pds. et in rupestribus prope Glenfilling, alt. 800 pds. (Drège). Er. Mey. Comment. de pl. afr. austr. p. 221. Rœm. et Sch. vol. 6, p. 116. Asclepias aphylla Thbg. prod. 1, p. 47. Fl. cap. 2, p. 153; Willd. sp. 1, p. 1262. (v. s. h. Mus. par.)

7. S. STIPITACEUM (R. Br. Wern. soc. p. 50, et Prod. p. 463), fruticosum, ramis

articulatis diffusis, umbellis ramulorum terminalibus plurifloris (12), coroll. laciniis reflexis viridibus, coron. stam. exter. cyathiformi membranaceâ pentagonâ, inter. foliolis 5 crassis gynostegium superantibus. ♄ in silvis Arab. felicis. Asclepias stipitacea Forsk. Fl. æg.-arab. p. 50, n. 69. Lamk. Ency. 1, p. 285. Sarcostemma? stipitacea Rœm. et Sch. syst. 6, p. 116. — Arabice *Rideh*; summitates caulium crudas edunt pastores instar oleraceæ.

8. S. Forsköliantum (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 117), caule aphyllo volubili viridi, umbellis conjugatis globosis, floribus albis, coron. stam. ut in Calotropide giganteâ, ex Forsk. — in silvis Arab. felicis ad montem Melhân.

§. 2. *Foliosa; foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, corollis rotatis.*

9. S. lineare (Dne. in Benth. pl. Hartw. n. 217), subvolubile gracile glabrum, foliis anguste linearibus basi et apice attenuatis glabriusculis, pedunculis folium superantibus plurifloris, coroll. laciniis patulis ciliatis extrorsum puberulis introrsum papillosis glabriusculis, folliculis incano-sericeis oblongis longe attenuatis. ♃◡ in sepibus circa Leon Mexicanorum. (Hartw. exsiccat. n. 217). (v. s. h. Mus. par.)

10. S. gracile, volubile glabrum, foliis anguste linearibus apice acutiusculis basi in petiolum attenuatis, pedunculis folium æquantibus plurifloris, coroll. laciniis reflexis utrinque glabriusculis (siccit.) olivaceis, foliol. coron. stam. inter. gynostegium superantibus. ♃◡ in Am. austr. Tucuman. (Tweedie 1837). (v. s. in h. Bentham.)

11. S. cumanense (H. B. K.! nov. gen. 3, p. 195), volubile glabratum, foliis lineari-lanceolatis brevi petiolatis basi obtusis apice acuminatis acutis glabratis concoloribus, pedunculis folium æquantibus v. superantibus plurifloris, coroll. laciniis ovatis subacuminatis acutis patulis albis extrorsum sericeis introrsum papillosis, coron. stam. foliolis inter. gynostegium superantibus. ♃◡ in regn. Mexico prope Cumana in arenosis; *Vejuco de Leche* incolarum, secus flumina a Frontera ad Teapa (Linden). Oaxaca alt. 500 pds. (Galeotti n. 1527). Rio Branco (Schombgk. n. 819). S. lineare Spr. syst. 1, p. 853. (v. s. h. Mus. par.)

12. S. Bonariense (Hook. et Arn. Journ. of bot. 1834, p. 296), volubile, foliis lineari-oblongis basi obtusis apice in cuspidem subiter attenuatis subtus ad costam præcipue puberulis, pedunculis folium æquantibus, pedicellis calyce corollâque sericeo-pubescentibus, coron. stam. exter. annuliformi brevi subintegrâ, stigmate apiculato, apiculo emarginato. Aff. Sarcostemmatis Cumanensis H. B. K. ex cl. Hook et Arn. l. c. ♄◡ in Amer. austr. circa Buenos-Ayres (Tweedie) in Brasiliâ prov. de Corrientes (Bonpland). (v. s. h. Mus. par.)

13. S. apiculatum, volubile, foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis basi rotundatis, apice in cuspidem attenuatis subtus ad costam præcipue puberulis breviter petiolatis, pedunculis folium duplo triplove superantibus, pedicellis calyce corollâque sericeo-pubescentibus, coron. stam. exter. annuliformi brevi subintegrâ, stigmate apiculato, apiculo tereti vertice subemarginato. Aff. antecedentis a quâ discrepat foliis augustioribus et stigmate elongato tereti. ♃?◡ in Brasiliâ prov. Cearo (Gardner n. 819). (v. s. h. Delessert.)

14. S. Dombeyanum, volubile glabratum, foliis lanceolatis breviter acuminatis acutis basi obtusis brevi petiolatis, junioribus subtus dense tomentosis dein glabratis (siccitate) fulvo-reticulato-venosis, pedunculis folium duplo superantibus multifloris, coroll. laciniis ovatis obtusis patulis hinc ciliatis albis extrorsum sericeis introrsum glabris, coron. stam. foliol. inter. gynostegium superantibus, folliculis ovatis acuminatis apice arcuatis dense tomentosis. ♄◡ in Peruviâ Dombey; Asclepias volubilis. Fl. peruv. *Amara judio*, *Picharo*, *Vejuco* incol. (v. s. h. Mus. par.)

Var. linearifolia; dense tomentoso-lanatum, foliis angustioribus. Asclepias linearifolia Pavon. mss. in herb. cl. Webb.

15. S. clausum (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 114), volubile glabrum, foliis ovatis v. oblongo-lanceolatis attenuatis acutis basi obtusis brevi petiolatis utrinque

junioribusque glabris reticulato-venosis, nervulis fuscescentibus, pedunculis duplo triplove folium superantibus multifloris, coroll. laciniis ovatis obtusis patulis albis utrinque pilis adpressis rarisque inspersis ciliatis, coron. stam. foliol. inter. gynostegium superantibus. ♄ ◡ in Sto. Domingo (Poiteau). Cynanchum clausum Jacq. Amer. 1, p. 87, t. 60, f. 2. (fol. et fl. sejuncti.). Sarcostemma Brownei Mey. Esseq. p. 139. Surinam (Weigelt. exsicc. Hostmann exsicc. n. 962). A. viminalis Will. sp. 1, p. 1270; Meliotis viminal. Swartz mss. in herb. regn. Monac. e Jamaicâ. Schollia viminalis Jacq. fil. ex Steud. an S. pubescens H. B. K.? (v. s. h. Mus. par.)

16. S. RIPARIUM, volubile glabrum, foliis lanceolatis v. lineari-v.-oblongo-lanceolatis attenuatis acutis basi rotundatis v. obscure cordatis utrinque glaberrimis reticulato-venosis, pedunculis folia adulta æquantibus v. parum superantibus multifloris, coroll. laciniis ovatis obtusis extrorsum glabratis ciliatis introrsum glabris, coron. stam. fol. inter. gynostegium vix superantibus; folia 6-7 centimetr. longa. ♄ ?◡ in Brasiliâ, secus flum. Madeira. (v. s. h. Mus. par.)

17. S. GLAUCUM (H. B. K.! nov. gen. 3, p. 194, t. 229), volubile glaberrimum, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acutis basi obtusis breviter petiolatis subtus glaucis opacis venosis, marginibus reflexis, pedunculis folium superantibus multifloris, coroll. laciniis lanceolatis acutis utrinque glaberrimis albis, coron. stam. gynostegium superantibus, coroll. tubo calycem superante. ♄ ◡ crescit ad portum La Guayra, Mayqueties et Cabo Blanco in littore maris Antillarum. (Prov. Caracasana. *Ipeca* incol.) Asclepias cynanchoides Willd. herb. Rœm. et Schult. syst. veg. 6, p. 86. (v. s. h. Mus. par.)

18. S. CRASSIFOLIUM, volubile glabrum, foliis lanceolatis mucronatis basi rotundatis utrinque glaberrimis subtus glaucescentibus breviter petiolatis, petiolis pubescentibus, pedunculis folium duplo triplove superantibus multifloris, coroll. laciniis ovatis obtusis extrorsum sericeis introrsum glabris v. papillosis, coron. stam. fol. exter. gynostegium æquantibus. ♄ ◡ in regn. mexicano circa Oaxacam alt. 2-4000 pds. Cl. Galeotti, exsicc. n. 1529. (v. s. h. Mus. par.)

§. 3. *Foliosa ; foliis cordatis ; flores albi, flavi v. variegati corollis rotatis alte 5-fidis.*

19. S. FLAVUM, volubile pubescens, foliis oblongo-lanceolatis attenuatis acutis basi cordatis utrinque sed præsertim subtus pilis brevibus inspersis pallidioribusque, petiolis longiusculis superne tomentosis, pedunculis folium superantibus dense multifloris, coroll. laciniis ovatis utrinque glaberrimis, coron. fol. exter. ovatis gynostegium parum superantibus; fol. poll. 4-longa, 1-1½ lata. ♄ ◡ in turfosis humidisque silvarum ad oram fl. Parana et la Plata. flor. februario. (Alc. D'Orbigny). (v. s. h. Mus. par.)

20. S. ROTUNDIFOLIUM, volubile, foliis orbicularibus abrupte acuminatis basi cordatis supra puberulis viridibus subtus niveo-tomentosis, pedunculis glabratis folium subæquantibus multifloris, coroll. laciniis ovatis acutis extrorsum incano-puberulis, coron. stam. foliolis rotundatis gynostegio brevioribus, stigmate apiculato. ♄ ◡ in Regno mexicano, in silvis Guasacualcos (Mairet de la Chaux de Fond). (v. s. h. DC.)

21. S. PANNOSUM, volubile, foliis ovato-cordatis apice attenuatis acutis marginibus crispatis supra pubescentibus subtus dense niveo-pannosis petiolatis, pedunculis folium æquantibus pedicellisque gracilibus incanis, coroll. laciniis ovatis acutiusculis extrors. incano-puberulis, coron. stam. exter. undulatâ brevi, inter. foliol. rotundatis gynosteg. æquantibus, stigmate apiculato. ♄ ◡ in Nov.-Hispan.? Apocynum tomentosum Pavon in schedulâ. (v. s. herb. cl. Webb.)

22. S. CYNANCHOIDES, volubile glabriusculum, foliis alte cordatis attenuatis primo puberulis ramulisque dein glabratis petiolatis, pedunculis folium superantibus multifloris, pedicellis incanis, coroll. laciniis ovatis extrorsum pubescenti-sericeis hinc longiuscule ciliatis introrsum papillosis, coron. stam. foliolis exterior. gynostegium parum superantibus, folliculis ovatis rostratis incano-tomentosis. Herba habitu Cynanchi acuti v. Monspeliaci. ♄ ◡ in regn. Mexicano (Berlandier n. 2324). (v. s. h. Mus. par.)

23. S. BICOLOR, volubile pubescens, foliis lanceolato-cordatis mucronatis utrinque puberulis crassiusculis breviter petiolatis, pedunculis brevissimis paucifloris, corollæ laciniis ovato-rotundis extrorsum puberulis ciliatis (siccit. luridis) introrsum glaberrimis sanguineo-fuscis, coron. stam. foliol. inter. ovatis in acumen desinentibus gynosteg. æquantibus, stigmate apiculato, folliculis ovatis attenuatis incanis. ♄ ◡ in regn. Mexicano prov. Puebla, in collib. Tehuacan alt. 5000 pds. Flor. augusto. (Galeotti n. 1537). (v. s. h. Mus. par.)

24. S. LINDENIANUM, volubile pubescens, foliis cordatis v. subtruncato-cordatis apice rotundatis subiter in cuspidem brevem acuminatis utrinque pubescentibus petiolatis, pedunculis brevissimis v. nullis, pedicellis congestis folium subæquantibus, coroll. laciniis ovatis obtusiusculis introrsum papillosis, coron. stam. extr. brevi 5-lobâ crassiusculâ, inter. foliolis rotundatis apice brevi acuminatis, stigmate subumbonato; flores albi. ♃ ◡ in Mexico, Yucatan (Linden). (v. s. h. Mus. par.)

25. S. ELEGANS, volubile pubescens, foliis lanceolato-cordatis mucronulatis utrinque puberulis membranaceis petiolatis, pedunculis petiolum superantibus plurifloris, coroll. laciniis oblongo-ovatis ciliatis utrinque glabris, extrorsum pallidis, introrsum purpureo-tinctis v. variegatis, coron. stam. fol. inter. obtusis gynostegium æquantibus, follicul... Flores odorati. ♃ ◡ circa Mexico; fl. septembre. (Berland. exsicc. n. 602) in monte San-Felipe (Andrieux exsicc., n. 239); in sepibus mont. ad orient. Oaxaca, alt. 7000 pds. (Galeotti exsicc. n. 1534) in umbrosis circa Zemapan alt. 6500 pds. (Galeotti exsicc. n. 1553). Gonolobus eriopetalus Moric. mss. in h. DC. (v. s. h. Mus. par.)

* *Corolla suburceolata 5-loba.*

26. S. VARIIFOLIUM, subvolubile v. decumbens incanum, foliis sagittatis, auriculis rotundatis, v. cordatis acutiusculis glabratis subtus nervis prominentibus subcoriaceis brevi petiolatis, pedunculis incanis folium triplo quadruplove superantibus paucifloris, coll. 5-lobâ, lobis patulis obtusis introrsum glabris, coron. stamineâ exter. subnullâ, fol. inter. obtusis gynostegium æquantibus, stigmate brevissime apiculato, folliculis ovatis attenuatis puberulis. ♄ ◡ in Peruviâ, circa Huasa-Huasi cl. Dombey. (v. s. h. Mus. par.)

Sectio II. PHILIBERTIA.

Folia cordata; corolla urceolato-rotata sinuato-quinqueloba, guttata.

27. S. HASTATUM, volubile, foliis subtomentosis hastatis acutis auriculis obtusis supra glabratis subtus incano-tomentosis petiolatis, pedunculis folium superantibus paucifloris, floribus binis trinisve (poll. latis), segmentis calycinis linearibus, coroll. pelviformi extrorsum puberulâ 5-lobâ, lobis obtusis introrsum guttatis, coron. stam. fol. inter. ovatis acutiusculis gynostegium æquantibus, folliculis oblongis attenuatis; corollæ quam in Philibertiâ grandiflorâ majores? ♄ ◡ in Peruviâ, cl. Dombey. (v. s. h. Mus. par.)

28. S. GRANDIFLORUM, volubile pubescens, foliis cordatis acutis supra pubescentibus subtus incano-tomentosis petiolatis, pedunculis folium superantibus plurifloris, segment. calycinis lanceolatis acutis, coroll. pelviformi glabrâ extrorsum puberulâ introrsum eleganter purpureo-guttatâ 5-lobâ, lobis obtusis, coron. stam. foliol. inter. acuminatis gynostegium æquantibus. ♄ ◡ — Philibertia grandiflora Hook. bot. mag. 3618. Bot. regist. 1843, t. 13. Ütinet Ann. Fl. et Pom. 1841, p. 347 cum icon. (v. v. cult. h. Mus. par.)

29. S. SOLANOIDES, volubile tomentosum, foliis cordato-lanceolatis acutiusculis undulatis utrinque molliter subtus niveo-tomentosis, pedunculis folio brevioribus paucifloris, corollâ pelviformi 5-lobâ, lobis ovatis acuminatis extrorsum pubescente introrsum glabrâ, coron. stam. exter. annulat. fauci adnata, inter. foliolis ovoideis breviter acuminatis gynostegium æquantibus, stigmate prominente apiculato, apiculo bifido brevi, nec divaricato nec barbato ut in icon. ♃ ◡ in Am. trop. prope Tomependa secus flum. Amazonum alt. 200 hexapod. floret augusto. Philibertia solanoides H. B. K.! nov. gen. 3, p. 196, t. 230. synop. 2, p. 279. (v. s. h. Mus. par.)

30. S. MARSUPIFLORUM, volubile? foliis oblongo-cordatis obtusis mucronulatis v.

acutiusculis supra viridibus scabriusculis subtus tomentosis reticulato-venosis incanis, pedunculis folium duplo superantibus plurifloris, pedicellis reflexis, coroll. suburceolatâ ventricosâ 5-lobâ, extrorsum pubescente introrsum glabrâ, lobis acutiusculis, coron. stam. exter. sinuato-5-lobâ, lobis foliol. inter. oppositis subadnatisque, foliol. interioribus ovatis subacuminatis gynostegio brevioribus, stigmate stamina superante medio apiculato. Coroll. magnitud. flor. Kalmiæ glaucæ. ♄ ◡? in Peruviâ circa Lima (Cuming exsiccat. n. 983). (v. s. h. Benth.)

31. S. QUADRIFLORUM, volubile incanum, foliis oblongis alte cordatis auriculis rotundatis acutiusculis mucronulatis supra puberulis subtus incano-tomentosis, pedunculis folium superantibus quadrifloris, corollâ pelviformi extrorsum incanâ introrsum glabrâ punctulatâ 5-lobâ, lobis obtusiusculis, coron. stam. exter. gynostegio adnatâ lineolâ prominente reductâ, foliol. interior. rotundatis intrors. lateraliter compressis, gynostegium æquantibus, stigmate umbonato. Aff. præcedentis, sed differt corollâ duplo majore concavâ et coron. stam. fabricâ. ♄ ◡ in Peruviâ circa Lima. Philibertia solanoides (Matthews exsicc. n. 576). (v. s. in h. Delessert.)

32. S. INCANUM, volubile incanum, foliis cordatis acutis utrinque incano-puberulis petiolatis, pedunculis folio brevioribus paucifloris, corollâ pelviformi 5-lobâ extrorsum pubescenti-incanâ introrsum glabrâ, lobis obtusiusculis, coron. stam. foliol. inter. ovoideis acuminatis gynostegio adpressis atque æquilongis, stigmate subconico v. apiculato obscure bilobo. ♄ ◡ in Brasiliæ austr. fruticetis secus Rio Negro supra Patagones, (Alc. D'Orbigny). Philibertia incana Decaisn. icon. in D'Orbig. iter. part. botanicâ. (v. s. h. Mus. par.)

33. S. DONIANUM, volubile gracile, foliis alte cordatis acuminatis subtomentosis, corollâ calyce ter longiore, coron. stam. foliol. interior ventricosis antice mucronatis. Coroll. extror. lutescens intror. rubro-guttata. ♄ ◡ circa Buenos-Ayres et Tucuma. Philibertia gracilis Don in Sweet Brit. Flor. Gard. 4, 2ᵉ série, t. 403. P. grandiflora fide Steudel. An potius S. incanum Nob.

34. S. GILLIESII, volubile, foliis glabriusculis v. parce pubescentibus, floribus dense pubescentibus, coron. stam. exter. sinuato-5-lobâ, inter. foliolis ovatis rostrato-acuminatis gynostegium æquantibus, stigmate breviter rostrato. — In fruticetis et incultis circa Mendozam, (Gillies) Uruguay, (Tweedie) Philibertia Gilliesii Hook. et Arn. Jour. of bot. 1834, p. 290.

Species imperfecte nota.

35. S. JACQUINI, volubile nitidum, foliis ovato-acuminatis nitidis mucronulatis, pedunculis gracilibus petiolum duplo superantibus densifloris, coroll. laciniis ovatis acuminatis planis patentissimis inferne pilosiusculis albis, coron. stam. foliol. erectis petal. duplo brevioribus. — Passim in silvaticis et fruticetis Carthagenæ. Gonolobus filiformis Rœm. et Sch. syst. 6, p. 65. Cynanchum filiforme Jacq. Am. 86, t. 60; C. leucanthum Jacq. Am. t. 86, fid. Gmel. syst. veg. 1, p. 442.

Species exclusæ.

S. ANNULARE Roth. = Holostemma Rheedii.

S. OVATUM E. Mey. = Cynoctonum Meyeri.

S. PYROTECHNICUM R. et Sch. = Leptadenia pyrotechnicum.

LVI. OXYSTELMA *R. Br. Wern. soc. v. 1. p. 40. Prodr. p. 462. Wight et Arn. Contrib. p. 54. Endl. gen. n. 3482.*

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, patens, 5-loba, lobis triangularibus margine eleganter ciliatis, fauce annulo expanso papillosoque instructâ. Gynostegium exsertum. Corona staminea 5-phylla, foliolis inferne inflatis apice sensim in ligulam attenuatis gynostegium superantibus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis clavato-compressæ, apice attenuato affixæ, pendulæ. Stigma muticum. Folliculi læves, ovato-oblongi attenuati v. basi et apice subumbilicati, margine subalati, in-

flati. Semina comosa, parva. — Suffrutices v. potius herbæ perennes asiaticæ v. africanæ caulibus herbaceis, scandentibus, gracilibus, glabris; folia glabra; flores laxe racemosi; corollæ eleganter introrsum purpureo-maculatæ et venosæ.

1. O. ESCULENTUM (R. Br. Wern. soc. 1, p. 40), foliis linearib. v. lanceolato-linearibus mucronatis glabris, pedunculis 1-5-floris, corollæ lobis margine ciliatis, folliculis oblongis obtuse acuminatis. ♃♈ in Indiâ, a Malab. incol. vulgo *Ourrii palay* Lesch. W. et A.! Contrib. p. 54, cat. n. 1547; in Bot. reg. Compag. 2, p. 52, t. 22; Wall. n. 8219 *a* et *c*. Periploca esculenta Linn. fil. suppl. p. 168, Willd. sp pl. 1250; Roxbg. Corom. 1, p. 13, t. 11; Kœning h. DC. Asclepias rosea Roxbg. Fl. ind. 2, p. 40. Pluk. t. 359, fig. 6. (v. s. h. Mus. par.)

2. O. WALLICHII (Wight! Contr. p. 54), foliis anguste linearibus v. lanceolato-linearibus acutis glabris; pedunculis 1-5-floris, corollæ lobis margine ciliatis, folliculis breve-ovalibus pollicaribus basi et apice obtusis. ♃♈ in Indiâ secus ripas Gangis atque Irawaddi, Wall. prope Pathacottah, in prov. Tanjorensi? Wight. Oxystelma esculentum Wall. (v. s. h. Mus. par.)

3. O. ALPINI, foliis anguste linearibus glaucescentibus, pedunculis racemosis 3-5-floris, corollæ lobis brevi ciliatis, folliculis geminis oblongis apice acuminatis acutis (pennæ anserinæ majoris diametro). ♃♈ in Ægypto, secus Nilum. Periploca Secamone Del. fl. Egypt.—Secamone fert folia dura et longa, flores albos Styracis similes P. Alp. Ægypt. p. 62, t. XLVIII. Apocynum angusto salicisfol. C. B. Pin. 303. A. aff. Secamone flor. albo, J. B. 2, 134. A. Ægypt. scand. exilius, Esulæfolio, fl. pumilo rufescente Lippi. A. secundum species altera Clus. hist. Phaseolus indicus quartus qui Secamone Alpini dictus. Bont. lib. 6, fol. 138. Periploca fol. oblongis angustiorib. I. R. H. 93. (v. s. h. Mus. par.)

4. O. ZIPPELIANUM (Bl.! bijd. p. 1053), foliis anguste linearibus v. lineari-lanceolatis acutis glabriusculis, pedunculis racemosis 2-3-floris, coroll. lobis margine ciliatis; folliculis ab O. esculentâ vix diversa et verisimiliter eadem. ♃♈ circa Bataviam (Zippelius). (v. s. h. Mus. par.)

5. O. SENEGALENSE, volubile, foliis ovatis v. interdum ovato-ellipticis obtusis v. mucronatis basi rotundatis v. subcordatis glaucescentibus, pedunculis racemosis, corollâ margine ciliatâ, folliculis medio inflatis margine compressis subalatis basi et interdum apice umbilicatis. Species distincta foliorum formâ, floribus majoribus fructibusque bipollicaribus basi et apice obtusis. ♃♈ in Afr. occident. frequens in fruticetis secus flumen Senegal (a cl. Heudelot, Leprieur, Perrottet et Richard collect). (v. s. h. Mus. par.)

6. O. BORNUENSE (R. Br. in Denh. et Clapp. expedit. in centr. Afr.), volubile, foliis lanceolatis basi cordatis, floribus racemosis, coroll. laciniis semiovatis margine ciliatis, folliculis inflatis. Inflorescentia et corolla omninò O. esculentis a quo differt foliis omnibus basi cordatis folliculisque inflatis; ab O. Senagalense discrepat foliorum formâ semper cordatâ.

Species non satis nota.

7. O. CARNOSUM (R. Br. Prod. p. 462), foliis carnosis subovalibus mucronatis glabris, fasciculis umbelliformibus pedunculatis, corollæ laciniis linearibus. An recte hujus generis ex ill. Brown. — in Nov. Holl. trop.

Species exclusa.

O. HOOPERIANUM Bl. = Raphistemma Hooperianum.

LVII. DÆMIA *R. Br. Wern. soc. 1. p. 50; Jacq. Ic. rar. t. 54; Palis. Flor. Owar. t. 56; Dne. Étud. Asclep. Ann. sc. nat. 1838, p. 336, t. 11, fig. F. Endl. gen. n. 3458.*

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, tubo calycis sepala æquante v. su-

perante. Corona staminea duplex; exterior brevis annulata sinuata 10-partita, laciniis alternis nanis; interior 5-phylla, foliolis inferne solutis subcalcaratis, superne in acumen subulatum apice inflexum desinentibus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis compressæ, attenuatæ processu lateraliter adnatæ. Stigma muticum v. medio convexiusculum. Folliculi læves v. ramentaceo-muscosi v. spinulis innocuis inspersi. Semina comosa, concava, pube incanâ brevissimâ vestita, inferne marginibus inciso-crenata. — Suffrutices asiatici v. africani, volubiles; folia opposita cordata; pedunculi extra-axillares brachiati elongati; flores racemosi; corollæ segmenta margine ciliata.

1. D. EXTENSA (R. Br. l. c. p. 50), ramis incanis pilisque longioribus patulis interjectis, foliis subrotundo-cordatis acuminatis acutis basi auriculatis pubescentibus subtus pallidioribus membranaceis, pedunculis pedicellisque gracilibus elongatis, coroll. margin. ciliatâ, folliculis apice rostrato-curvatis incanis ramentaceoque hirtis, seminum marginib. inferne crenato-incisis. ♄ ◡ in Ind. orient. et Arab. fel. Wight. et Ar.! Contrib. p. 59. Rœm. et Sch. syst. veg. 6, p. 112; Wight. cat. n. 1555. Wall. cat. herb. ind. n. 8231 B. Cynanchum extensum Ait. Kew. ed. 1, p. 303; Jacq. ic. rar. 1, t. 54. C. cordifolium Retz Obs. 2, p. 15. Asclepias echinata Roxbg. Fl. ind. 2, p. 44; A. convolvulacea Willd. sp. pl. 1, p. 1269. A. Dæmia Forsk. Fl. ægypt. arab. p. 51. (v. s. h. Mus. par.)

2. D. CORDATA (R. Br. Wern. soc. 1, p. 50), fruticosa scandens? ramis ramulisque pube tenuissimâ incanis subvelutinis, foliis rotundato-cordatis v. subreniformibus breviter acuminatis coriaceis utrinque incanis crassinerviis, pedunculis ascendentibus laxifloris pedicellisque incanis, corollâ margine ciliatâ, folliculis ovatis acuminatis incano-subvelutinis hinc et inde tuberculatis; flores fusci. ♄ ◡ in Arab. fel. et petræâ (P. E. Botta) in Ægypto (Bové, Delile) Dæmia incana Dne. Étud. Ascl. l. c. p. 336. D. cordata Rœm. et Sch. syst. pl. 6, p. 112, Pergularia tomentosa Linn. mant. p. 53. Vahl symb. 1, p. 23; Desf. Fl. atl. 1, p. 209; Delil. Fl. ægypt. Auch. El. exsiccat. n. 1551. (v. s. h. Mus. par.)

3. D. ÆTHIOPICA, fruticosa volubilis, ramis ramulisque pubescentibus, foliis cordatis acuminatis acutis basi auriculatis utrinque incanis concoloribus, pedunculis elongatis patulis, floribus racemosis, pedicellis gracilibus, corollâ margine ciliatâ, folliculis vix reflexis brachiatis longe attenuatis ramentaceo-muscosis tenuibus virescentibus. Habitus D. extensæ, sed folia incana D. cordatæ, folliculis longe attenuatis seminibusque glabratis distincta species. ♄ ◡ in Afr. oriental. Æthiopiâ (Kotschy n. 240). (v. s. h. Mus. par.)

4. D. ANGOLENSIS (Dne. Ét. Ascl. l. c. p. 337), fruticosa volubilis, ramis ramulisque pubescentibus, foliis cordatis breviter acuminatis acutis, basi auriculatis subtus pallidioribus incanis, pedunculis elongatis glabratis apice plurifloris, pedicellis filiformibus, corollâ margine ciliatâ, folliculis attenuatis reflexis pubescentibus; flores albi. ♄ ◡ in Africâ occident. Senegambiâ. Asclepias scandens Pal. Beauv.! Fl. d'Owar, 1, p. 93, t. 56. A. convolvulacea Thonn.! Fl. guin. A. echinata ejusd. Folia cocta pro cibo præparari edulia incolæ Senegamb. narrabant cl. Heudelot. (v. s. h. Mus. par.)

5. D. GARIPENSIS (E. Mey.! Comment. pl. Afr. austr. p. 220), suffruticosa volubilis cæsia glabra, foliis cordatis acuminatis obtusiusculis basi auriculatis utrinque glabris concoloribus, pedunculis elongatis paucifloris, floribus racemosis, corollâ margine ciliatâ, folliculis compressis. ♄ ◡ C. B. S. in asperis ad fluvium Garip prope Verleptpram, infra 500 peds. alt. cl. Drège. (v. s. sine fruct. h. Mus. par.)

Divisio VI. EUSTEGIÆ.

Faux corollæ nuda. Corona staminea campanulata duplex v. triplex, foliolis inferne plus minusve coalitis oppositis v. alternis in appendicem linearem desinentibus, gynostegium sessilem v. stipitatum cingentibus.

LVIII. FOCKEA *Endl. nov. stirp. mus. Vindob. decad. Iconogr. t.* 91. *Gen. suppl. n.* 3504.

Calyx 5-partitus, sepalis subcarinatis. Corolla campanulata 5-fida, laciniis lanceolatis attenuatis patenti-reflexis iutrorsum papillosis. Corona staminea campanulata triplex, foliolis basi adnatis; exterior ore 15-loba, lobis inæqualibus brevibus, 5 minoribus; media longior laciniis concavis apice trilobis, lobo intermedio lingulato; interior lingulata integra inferne folio med. cincta. Antheræ vesiculâ ovato-ellipticâ majusculâ cellulosâ, cellulis reticulatis, terminatæ, coronæ faucem subæquantes. Massæ pollinis ovoideæ apice attenuato affixæ, pendulæ. Gynostegium sessile. Stigma umbonatum. Folliculi... — Frutices capenses, volubiles, caudice epigæo tuberiformi; folia opposita, coriacea; pedunculi extra-axillares uniflori; flores parvi sordide virentes. — Genus eximium et coronæ stamineæ compositione, et antherarum membranâ vesiculosâ.

1. F. CAPENSIS (Endl. l. c.), foliis elliptico-lanceolatis foliis ramulisque puberulis ♄ ◡ C. B. S. Cynanchum crispum Jacq. Fragmt. t. 34, fig. 5.

2. F. GLABRA, foliis elliptico-lanceolatis glaberrimis floribus solitariis. ♄ ◡ C. B. S. (Zeyer exsiccat. n. 239). (v. s. h. cl. Webb.)

LIX. EUSTEGIA *R. Br. Wern. soc.* 1. *p.* 51. *Endl. gen. n.* 3455. — Apocyn. spec. *Thbg. Act. Acad. Petropol.* 14, *t.* 9, *fig.* 1.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata 5-fida. Corona triplex, singula 5-phylla, extima fauce inserta laciniis limbi opposita; reliqua extimâ alternantia, antheris oppositâ, foliolis mediæ tripartitis intimæ indivisis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis apice attenuato affixæ, pendulæ. Stigma submuticum. Folliculi.... — Herbæ Africæ australis perennes, humiles, decumbentes, ramosæ; folia opposita, hastata; flores subumbellati.

1. E. HASTATA (R. Br. l. c.), herbacea, ramis decumbentibus, foliis hastatis ciliatis, pedunculis subsexfloris. ♃ C. B. S. Sprengl. Neue Entdeck. p. 268, T. 1, t. 1, f. 5-10. Rœm. et Schult. syst. 6, p. 119. Apocynum hastatum Thbg. Fl. cap. 2, p. 164. Act. nov. Petropol. XIV, p. 514. T. 9, fig. 6. Willd. sp. 1, p. 1259; Ap. minutum Linn. suppl. 169, ex Rœm. et Schult.

2. E. FILIFORMIS (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 120), foliis lineari-filiformibus, coronæ laciniis obtusiusculis, stigmate gibbo emarginato. ♃. C. B. S. in arenosis inter Piqueberg et Kruis, alt. 500 pds. (cl. Drège) Er. Mey. comment. pl. afr. austr. p. 221.

3. E. HUMILIS (E. Mey. l. c. p. 221), foliis anguste linearibus, supra basim utrinque obsolete unidentatis, pedunculis 3-4-floris, coronæ laciniis omnibus obtusiusculis, stigmate pyramidato apice depresso. ♃ C. B. S. in collibus inter Leliefontein et Krakkeelkraal, alt. 3500-4000 peds. (Drège). (v. s. h. M. p.)

4. E. LONCHITIS (E. Mey. l. c. p. 221), foliis lineari-filiformibus, supra basim utrinque dente subulato arrecto hastatis, pedunculis superne bifidis, coronæ stam. laciniis intermediis subulatis, stigmate clavato-subquadrangulo. ♃ C. B. S. in collib. inter Paarl et Simonsberg, alt. 500 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

LX. PEPLONIA.

Calyx parvus 5-partitus, sepalis ovatis marginibus subcarnosis. Corolla subrotata tubo brevi 5-partita, laciniis coriaceis glaberrimis præfloratione valvatâ. Corona staminea duplex; exterior campanulata, tubo corollino adnata, ore crenato, 5-lobato, lobis concavis rotundatis; interior 5-phylla, foliolis antheris oppositis basique insertis lingulatis erectis membranaceis apice abrupte reflexo incurvo, gynostegium superantibus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ,

subattenuatæ, processu crassiusculo affixæ, pendulæ. Stigma pentagonum planum medio mammosum. Folliculi... — Frutex brasiliensis, scandens glaberrimus. Folia opposita coriacea apiculata, subavenia. Pedunculi extra-axillares umbellati pluriflori. Flores albi, coriacei, introrsum subpulverulenti. — Nomen e verbo græco πέπλον tunica.

P. NITIDA, foliis ovatis v. ovato-ellipticis breviter acuminatis v. mucronatis glaberrimis; folia coriacea desiccat. supra nigrescentia, subtus fulva. ♄ ◡ in Brasiliæ arenosis maritimis, Restingas (Vauthier n. 157). in Brasil. tropicâ Boaz h. Benth. An Asclepias nitida. Fl. flum. 3, t. 59? (v. s. h. Mus. par.)

LXI. DECANEMA *Dne. Ét. Ascl. Ann. sc. nat.* 1838, *tom.* 10, *p.* 339, *t.* 12, *fig.* G. *Endl. gen. suppl.* 3456.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-fida, laciniis patulis v. reflexis. Gynostegium tubum æquans. Corona staminea cyathiformis duplex, monadelpha; interior paulo brevior, utraque in acumen subulatum inflexum abrupte productæ. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ventricosæ subovoideæ, ad apicem affixæ, pendulæ. Stigma conoideum leviter emarginatum. Folliculi gemini semipedales et ultra, teretes, apice attenuati, pedali. Semina comosa. — Frutex madagascarinus, aphyllus, ramosus, altè scandens. Caules lactescentes, teretes, læte virides, facie Sarcostemmatis aphyllæ. Flores citrini in umbellulas laterales v. terminales dispositi, parvi. Folliculi propter duritiam ab incolis vice clavorum impensi secundum cl. Bojer.

D. BOJERIANUM (Dne. l. c.), ramis ramulisque teretibus umbellis sessilibus paucifloris, floribus breviter pedicellatis coroll. laciniis reflexis glaberrimis citrinis. ♃ in insul. Madagascar, provin. Emirna, circa vicos prope Lingrate (Goudot) in Maurit. montibus le Pouce et à la Montagne Longue (Cl. Bouton). Delessert Icon. select. vol. 5. Asclepias aphylla Boj.! in schedulâ et hort. Maurit. (v. s. h. Mus. par.)

LXII. ENDOTROPIS *Endl. gen. plant. p.* 591, *n.* 3462 (charact. reformato). — An Diplogossum *Meisn. gen.*? — Cynanchi sectio 5, *Wight et Arn. Contrib. to bot. of Ind. p.* 58.

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata altè 5-fida, laciniis patulis introrsum papillosis. Corona staminea monophylla quinquefida, laciniis antheris oppositis introrsum lingulâ brevi v. denticulo auctis, sinu lato extrorsum prominente interjectis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis rotundatæ, ad apicem affixæ, pendulæ. Stigma subapiculatum vertice subbilobo. Folliculi læves incani ovati apice rostrato-attenuati. Semina comosa. — Herbæ perennes region. montos. Indicæ, septentrionalis v. Africæ australis, subvolubiles, ramulis incanis; folia plus minusve cordata, apice attenuata; pedunculi elongati apice umbellati; flores virentes introrsum papilloso-incani; folliculi læves. — Corona staminea introrsum appendiculata convenit cum Cynanchis veris; differt autem coronâ externâ integrâ ligulis destitutâ, totoque habitu.

1. E. MEYERI, volubilis glabra, foliis cordatis acutis basi auriculatis, pedunculis petiolo brevioribus plurifloris pedicellisque glabris, coroll. lacin. lanceolato-linearibus introrsum pubescentibus, coron. stam. 5-fidâ, laciniis acuminatis introrsum ad basim maculâ incrassatâ squamulâ dentiformi auctis. ♄ ◡ C. B. S. inter frutices secus flumen Garip, alt. 4300 pds. et in gram. inter. Windvogelberg et Zwartkey, alt. 3500-4000 pds. (Drège). Cynoctonum virens E. Mey. Comment. pl. afr. austr. p. 216. (v. s. h. M p.)

2. E. AURICULATA, volubilis, pubescens v. glabrata, ramulis bifariam puberulis, foliis cordato-ovatis acuminatis acutis basi auriculatis ciliatis tenuibus, petiolis

complanatis, umbellis cymæformibus longe pedunculatis, coroll. laciniis introrsum incano-papillosis, coron. stam. foliolis obtusis gynosteg. superantibus introrsum lacinulâ auctis. ♃◡ in Ind. orient. Kanaor (Royle) circa Rampour in silvaticis alt. 2000 metr. (Jacquemont). Cynanchum auriculatum Wight. et Arn. l. c. p. 58. (v. s. h. Mus. par.)

3. E. Roylei, erecta ramosa, ramulis tomentosis, foliis ovatis basi late cordatis auriculatis in apicem sensim attenuatis pubescentibus, petiolis teretibus, umbellis multifloris longe pedunculatis, coroll. laciniis introrsum incano-papillosis, coron. stam. segmentis obtusis gynostegio brevioribus introrsum denticulo obtuso auctis. ♃◡ in Ind. orient. Kanaor inter Mirou et Rogui alt. 3000 metr. (Cl. V. Jacquemt.) Cynanchum Roylei. Wight et Arn. l. c. p. 58. (v. s. h. M. p.)

4. E. Jacquemontii, erecta ramosa, ramulis bifariam puberulis, foliis ovato-lanceolatis basi subcordatis apice in acumen sensim attenuatis glabriusculis, petiolis teretibus, umbellis plurifloris (4-8) longe pedunculatis, coroll. laciniis introrsum papillosis, coron. stam. segmentis acuminatis gynosteg. superantibus introrsum lingulâ erectâ auctis. ♃◡ in Ind. orient. Regn. Cachemyr. inter Ramouh et Choupienne alt. 2170 metr. Cynanchum Jacquemontianum Dne. Étud. Asclep. in Ann. sc. nat. 1838. et in Jacquemt. bot. p. 106, t. 112. (v. s. h. Mus. par.)

LXIII. CYNANCHUM *L. R. Brown* (sect. 1) *Wern. soc. vol.* 1, *p.* 44. *Endl. gen. n.* 3461. *Jacq. Miscell.* 1, *t.* 1.

Calyx 5-partitus, sepalis ovatis. Corolla rotata, altè 5-fida, laciniis lineari-oblongis v. ovatis obtusis. Corona staminea monophylla, gynostegium includens, laciniis 10, duplici serie oppositis, ligulatis exterioribus apice involutis longioribus, interioribus lingulatis coronæ faucem superantibus supra medium tubum insertis, sinubus 5 integris interjectis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis rotundatæ, ad apicem affixæ pendulæ. Stigma subdepressum, pentagonum cum tuberculis geminis. Folliculi læves, sæpius abortu solitarii. Semina comosa. — Herbæ perennes, v. suffrutices? volubiles, gerontogei; folia cordata; pedunculi interpetiolares primo umbellati, dein subracemosi, multiflori; flores sæpius albidi v. incarnati. — Genus caracteribus supra citatis circumscriptum valde naturale.

1. C. acutum (L. spec. 310), volubile herbaceum glabriusculum, ramulis subpuberulis foliis oblongo-ovatis acutis cordatis auriculis rotundatis, petiolis supra canaliculatis puberulis ad limbi originem glanduliferis, pedunculis folio brevioribus primo umbellatis dein subracemosis pedicellisque pubescentibus, calycinis segmentis ovatis, coroll. laciniis ovato-oblongis obtusis subemarginatis glabris, coron. stam. sinubus retusis v. rarius repandis, ligulis internis paulo brevioribus ad originem subcordato-dilatatis, folliculis oblongis apice attenuatis obtusiusculis lævibus. ♃◡ in region. Mediterraneâ. Cynanchum acutum R. Br. Wern. soc. 1, p. 44; Willd. spec. 1, p. 1254; R. et Sch. syst. 6, p. 96. Schk. Handb. 1, p. 66, t. 54; Jacq. Misc. 1, p. 16, t. 1, fig. 4. Periploca Monspeliaca, foliis acutioribus Tourn. I. R. H. 93. Scammoniæ Monspeliacæ affin. foliis acutioribus C. B. Pin. 294; Apocynum iij latifolium Clus. Hist. 125.

Var. α Monspeliaca, foliis late cordatis obtusioribus. Periploca Monspeliaca, foliis rotundioribus Tourn. I. R. H. 93; Scammonea Monspeliaca, fol. rotundioribus? C. B. p. 294; Scammonea Monspeliaca, flore parvo. J. B. 2, 136; Apocynum iiij latifol., Scammonea Valentina Clus. hist. 126. (v. s. sp. et v. cult. h. Mus. par.)

2. C. longifolium (Martens. Reise nach Venedig. in Ferr. bull. bot. oct. 1825, p. 215), volubile glabriusculum, ramulis glabratis v. subpuberulis, foliis ovato-v.-lanceolato-oblongis apice coarctatis acutis auriculato cordatis, auriculis rotundatis divaricatis, petiolis supra canaliculatis puberulis ad limbi originem glanduliferis, pedunculis folio brevioribus umbellatis multifloris pedicellisque

glabriusculis, calycinis segmentis ovatis acutis, coroll. laciniis oblongis obtusis glabris, coron. stam. sinubus retusis v. repandis, ligulis internis lingulatis dimidio brevioribus basi rotundatis, folliculis.... Species a Cyn. acuto foliis sagittatis longioribus coronæque stamin. fabricâ valde diversa. ♃ in Soongariâ chin. ad lacum Saisang-Nor. comm. ab herb. imper. Acad. Petropol. in insulis mar. Caspii (Karelin.) An. C. orientale Willd. herb.? Spreng. syst. 1, p. 851. (v. s. h. Mus. par.)

3. C. EXCELSUM (Desf.! Fl. atl. 1, p. 212), volubile glabrum, ramulis teretibus glabris, foliis cordato-ovatis attenuatis acutis basi subauriculatis, petiolis glabriusculis ad limbi originem eglandulosis, pedunculis petiolum superantibus umbellatis dein racemosis, pedicellis calycibusque incanis, calyc. segmentis ovatis acutis, coroll. lacin. oblongo-lanceolatis obtusis, coron. stam. sinubus rotundatis-plicatis, ligulis internis lingulatis dimidio brevioribus basi rotundatis carnosis, folliculis longe attenuatis. ♃◡ in Mauritaniâ, (cl. Bové 1837). (v. s. fl. a cl. Bové, fruct. in herb. Desf.)

4. C. PUBESCENS (Bge.! Enum. pl. Chin. bor. p. 44), herbaceum volubile incano-velutinum, foliis cordatis acuminatis, pedunculis folio brevioribus multifloris pedicellis calycibusque incanis, coroll. laciniis linearibus obtusis, coron. stam. 10-fidâ, lobis alternis ovatis acutis, laciniis exteriorib. filiformibus elongatis, interiorib. brevioribus. ♃◡ In sepibus Chinæ boreal. cl. Bunge. (v. s. h. M. p.)

5. C. ABYSSINICUM, volubile, ramis bifariam pilosis, foliis ovatis acuminatis cordatis ciliatis, pedunculis umbellatis folio brevioribus pedicellisque puberulis, coroll. laciniis lanceolatis introrsum puberulis, coron. stam. lobis alternis sursum lobulatis ligulis subulatis inter. filiformibus subæqualibus. ♃◡ In Abyssiniâ circa Arbateussessa, (Quartin-Dillon) Deless. Icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

6. C. DALHUSIÆ (Wight et Arn. Contrib. to bot. of Ind. p. 55), volubile glabriusculum, foliis lineari-lanceolatis attenuatis basi latioribus cordatis subtus pallidis venisque fuscis notatis, umbellis paucifloris, pedicellis pedunculo longioribus, coroll. laciniis ovalibus obtusis, cor. stam. coroll. æquante 10-lobâ, lobis alternis minoribus, laciniis interiorib. parvis obtusis dentiformibus, stigmate subapiculato indiviso. ♃◡ in Ind. orient. ad Simlah (Comitissa de Dalhousie).

7. C. CHINENSE (R. Br! Wern. soc. 1, p. 44), foliis rotundato-cordatis breviter acuminatis glaberrimis tenuibus, petiolis gracilibus longiusculis, pedunculis folio brevioribus, coroll. laciniis lanceolato-linearibus acutis, coron. stam. laciniis 5 exterioribus compresso-filiformibus integris, anther. membranâ coronæ stam. orem superantibus. ♃◡ in Chinâ, provinc. Peckeley cl. G. Staunton. (v. s. h. cl. Webb.)

Species non satis notæ.

8. C. MICRANTHUM (Thbg. Observ. in Cynan. p. 5), foliis ovatis acutis glabris ad caulis apicem sensim minoribus petiolatis, umbellis pedunculis capillaribus patentissimis spithamæis, superioribus sensim brevioribus, pedicellis capillaribus inæqualibus, floribus trinis quaternisve parvis, folliculis acuminatis. In Ceylonâ. An Tylophoræ spec.?

9. C. ACUMINATUM (Thbg. Observ. in Cynancho, p. 5), foliis ovatis subcordatis mucronatis glabris sæpius oppositis rar. solitariis patentissimis breviter petiolatis, umbellis simplicibus brevissime pedunculatis pedicellisque capillaribus. In Ceylonâ.

10. C. CUSPIDATUM (Thbg. Observ. in Cynanch. p. 6), foliis oblongis basi rotundatis apice acuminatis cuspidatis glabris petiolis filiform. pollicaribus, umbellis multifloris breviter pedunculatis. In Ceylonâ.

11. C. OVATUM (Thbg. Observ. in Cynanch. p. 6), foliis ovatis acuminatis basi rotundatis glabris petiolis pollicaribus, umbellis simplicibus breviter pedunculatis peduncul. pedicellisque unguicularibus. In Ceylonâ.

12. C. PEDUNCULATUM (Thbg. Observ. in Cynanch. 6), foliis ovatis acutis gla-

bris petiolis limbum longitudine æquantibus, umbell. pedunculis elongatis, inferiorib. longissimis aphyllis, superiorib. pollicaribus, pedicellis inæqualibus. In Ceylonâ.

13. C. FLAVENS (Thbg. Observat. in Cynan. p. 7), foliis elliptico-oblongis basi et apice acuminatis glabris supra viridibus subtus flavescentibus petiolatis, umbellis pedunculatis, pedunculis pollicaribus, pedicellis inæqualibus, ab incolis ceilonensibus *Binnuge*. In Ceylonâ.

14. C. MACROPHYLLUM (Thbg. Observ. in Cynanch. p. 7), foliis lato-ovatis subellipticis basi et apice subattenuatis apice acuminatis glabris (palm. latis, spithamæis) petiolis filiform. pollicaribus, umbellis composito-ramosis, pedunculis capillarib., pedicellis paulo brevioribus. in Insul. Javâ.

15. C. BRACTEATUM (Thbg. Observ. in Cynan. p. 7), foliis lato-ovatis subcordatis acutis mucronatis glabris, umbellæ pedunculis cotuliferis subcompositis pilosis, pedicellis inæqualibus capillaribus. In Ceylonâ.

16. C. ECHINATUM (Thbg. Observ. in Cynanch. p. 8), foliis cordatis ovatis v. rotundato-ovatis cuspidatis glabris, petiolis fere spithamæis, umbellis longissime pedunculatis, pedunculis petiolo longioribus, folliculis oblongis hispidis setisque tectis. An Dæmiæ spec.? In Ceylonâ.

17. C. CAPILLARE (Thbg. Observ. in Cyn. p. 8), foliis cordatis ovatis acuminato-cuspidatis glabris ramis sessilibus ovatis acutis glabris, floribus racemosis pedunculis tenuissimis capillaribus. In insul. Javâ.

18. C.? BUNGEI, caule volubili glabro, foliis oppositis petiolatis cordato-hastatis acuminatis lobis basilaribus rotundatis supra hispidulis subtus glabriusculis, pedunculis axillaribus, umbellis multifloris, floribus albis odoratis. ♃ ◡ in Chinæ bor. montosis Zui-wey-schan. Asclepias hastata Bge. Enum. pl. Chin. bor. p. 43, n. 146.

19. C. HEYNEANUM, caule glabro, foliis ovalibus mucronatis basi cum petiolis ciliatis discoloribus subtus reticulatis, pedunculis umbellatis paucifloris petiolum æquantibus. ♄ ◡ in Ind. orient. Cynanchum Heyneanum Rœm. et Schult. syst. 6, p. 101. Periploca reticulata Roth. nov. pl. spec. mss.

20. C. FUNALE (Poir. Enc. meth. suppl. II, p. 427), volubile glabrum, foliis obovatis v. lineari-obovatis cuneiformibus apice retusis v. rotundatis marginibus anguste revolutis glabris, folliculis lævibus lanceolatis obtusis. ♄ ◡ In Sto-Domingo, vulgo *corde à violon* (cl. Poiteau) Rœm. et Schult. syst. 6, p. 108. (v. s. sp. sin. fl. h. Mus. par.)

21. C. FILIFORME (Thbg. Prodr. fl. cap. I, p. 46), caule erecto simplicissimo, foliis linearibus, floribus verticillatis axillaribus. ♄. C. B. S. Linn. fil. suppl. plant. p. 169. C. verticillare Lamk. Ency. meth. 2, p. 237. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 107.

22. C. MONTEVIDENSE (Spr. syst. I, p. 851), herbaceum volubile, foliis cordato-oblongis lanceolatisque acutis umbellisque glabris, laciniis corollæ elongatis patentissimis, dentibus coronæ alternis brevioribus. ♃ ◡ in Am. australi Montevideo (cl. Sello).

23. C. HASTATUM (Lamk. Ency. 2, p. 236), caule volubili fruticoso ramosissimo, ramis subfiliformibus, foliis hastato-linearibus acutis glabris, floribus..... ex Oriente.

24. C. HIRTUM (Blanco, Fl. de filip. p. 203).

25. C. VIMINALE (Blanco, l. c.).

26. C. TENELLUM (Blanco, l. c.).

27. C. MELANOPHLEUM (Willd. mss. absque descript. suppl. Enumer. pl. hort. Berol. 1813).

28. C. SCOPARIUM (Ware Flori. fid. Steud. nomenclat.).

29. C. BARBATUM (Lin. fil.).

Species exclusæ.

C. ALATUM Wight et Arn. = Cynoctonum alatum.
C. ALBUM Pers. = Sarcostemma Dombeyanum.
C. ALTISSIMUM Jacq. = Gonolobus altissimus.
C. ANGUSTIFOLIUM Wight et Arn. = Cynoctonum angustifolium.
C. ANGUSTIFOLIUM Michx. = Seutera maritima.
C. ANNULARE Roth. = Holostemma Rheedianum.
C. APHYLLUM Arrab.? = Metastelma aphyllum.
C. ARGEL Del. = Solenostemma Argel.
C. ARNOTTIANUM Wight. = Vincetoxicum Arnottianum.
C. ASTERION Arrab. = Incerti generis.
C. ATRATUM Bunge. = Vincetoxicum atratum.
C. AURICULATUM Wight. = Endotropis auriculata.
C. BICOLOR Andr. = Dæmia extensa?
C. BIROSTRATUM Hook. = Oxypetalum Hookeri.
C. BOERHAVIFOLIUM Hook. = Cynoctonum Boerhavifolium.
C. BONPLANDIANUM R. et S. = Orthosia Kunthii.
C. CALLIALATA Ham. = Cynoctonum Callialata.
C. CAPENSE L. fil. = Cynoctonum capense.
C. CARNOSUM hort. = Hoya carnosa.
C. CAROLINENSE Jacq. = Gonolobus carolinensis.
C. CAUDATUM Arrab. = Metastelma virgatum?
C. CILIATUM Arrab. = Blepharodon?
C. CLAUSUM Jacq. = Sarcostemma clausum.
C. CONGESTUM Arrab. = Orthosia congesta.
C. CONNIVENS Hook. = Roulinia? connivens.
C. CORDIFOLIUM Retz. = Dæmia extensa.
C. CRASSIFOLIUM R. Br. = Cynoctonum crassifolium.
C. CRISPIFLORUM Sw. = Fischeria scandens.
C. CRISPUM Thbg. = Gomphocarpus crispus.
C. CRISPUM Jacq. = Fockea capensis Endl.
C. CUSPIDATUM Hook. et Arn. = Metastelma cuspidatum.
C. DAHURICUM Willd. = Cynoctonum roseum.
C. DENTICULATUM Vahl. non hujus ordinis.
C. DISCOLOR Sims. = Gonolobus discolor.
C. ERECTUM Linn. = Marsdenia erecta.
C. ERUBESCENS R. Br. = Cynoctonum erubescens.
C. EXTENSUM Ait. = Dæmia extensa.
C. FILIFORME Jacq. = Metastelmatis species?
C. FIMBRIATUM H. B. K. = Cynoctonum? fimbriatum.
C. FLORIBUNDUM R. Br. = Cynoctonum floribundum.
C. FLORIDUM Arrab. = Cynoctonum?
C. FOETIDUM L'Hérit. = Lachnostoma prostratum.
C. FOETIDUM H. B. K. = Roulinia Jacquini.
C. FUSCUM R. et S. = Vincetoxicum medium.
C. GANGLINOSUM Arrab. = Gonolobus ganglinosus.

C. GLAUCUM Wall. = Vincetoxicum canescens.
C. GRANDIFLORUM Cav. = Gonolobus grandiflorus.
C. HASTATUM Pers. = Leptadenia hastatum.
C. HETEROPHYLLUM Del. = Leptadenia heterophylla.
C. HIRSUTUM Arrab. = Ditassæ species.
C. HIRSUTUM Pers. = Gonolobus hirsutus.
C. HIRSUTUM Vahl. = Macroscepis obovata.
C. HIRTUM Linn. = Gonolobus hirtus.
C. HYSTRIX Arrab. = Gonolobus hystrix.
C. JACQUEMONTIANUM Dne. = Endotropis Jacquemontii.
C. KENOURIENSE Wight. = Vincetoxicum Konouriense.
C. INODORUM Lour. = Gymnema inodorum.
C. INDICUM Lamk. = Tylophora lævigata.
C. IPECACUANHA Willd. = Tylophora asthmatica.
C. LÆVE Pers. = Gonolobus lævis.
C. LÆVIGATUM Vahl. = Tylophora lævigata.
C. LANCEOLATUM Poir. = Gymnema subvolubile.
C. LANCEOLATUM H. B. K. = Orthosia Kunthii.
C. LANCIFOLIUM Hook. = Oxypetalum.
C. LANCIFOLIUM Poir. = Leptadenia hastatum.
C. LEUCANTHEUM Jacq. = Metastelmatis species?
C. LONGIFLORUM Jacq. = Macroscepis longiflora.
C. LUTEUM Spr. = Vincetoxicum canescens.
C. LYCIOIDES Steud. = Tylophora lycioides.
C. MACRÆI Hook. = Astephanus geminiflorus.
C. MACROPHYLLUM Pers. = Gonolobus macrophyllus.
C. MARITIMUM L. = Ibatia maritima.
C. MAURITIANUM Lam. = Camptocarpus mauritianus.
C. MELANTHOS Poir. = Vincetoxicum medium.
C. MICROPHYLLUM H. B. K. = Vincetoxicum microphyllum.
C. MOLLE Steud. = Cynoctonum molle.
C. MUCRONATUM H. B. K. = Metastelma mucronatum.
C. MUCRONATUM Andr. = Tylophora asthmatica?
C. MULTIFLORUM Spr. = Schubertia multiflora.
C. MYRTIFOLIUM H. B. K. = Cynoctonum myrtifolium.
C. NIGRUM L. R. = Vincetoxicum nigrum.
C. NIGRUM Cav. = Gonolobus niger.
C. NITIDUM Arrab. = Blepharodon?
C. NUMMULARIÆFOLIUM Hook. et Arn. = Cynoctonum nummulariæfol.
C. OBLIQUUM Jacq. = Gonolobus macrophyllus.
C. OBTUSIFOLIUM Lamk. = Cynoctonum crassifolium ?
C. ODORATISSIMUM Lour. = Pergularia odoratissima.
C. ODORATUM Hook. = Morrenia odorata.
C. OLEÆFOLIUM Nect. = Solenostemma Argel.
C. PARVIFLORUM Sw. = Metastelma parviflorum.
C. PARVIFLORUM Sieb. = Sarcostemma ?

C. PAUCIFLORUM R. Br. = Cynoctonum pauciflorum.
C. PEDUNCULARE Lamk. = Sarcostemmatis species.
C. PEDUNCULATUM R. Br. = Cynoctonum pedunculatum.
C. PENDULUM Poir. = Leptadeniæ species ?
C. PHYLLADEN Arrab. = Incerti generis; an Fischeria?
C. PICTUM Vahl. = Marsdenia picta.
C. PILOSUM R. Br. = Cynoctonum pilosum.
C. PLANIFLORUM Lin. = Gonolobus planiflorus.
C. PROSTRATUM Cav. = Lachnostoma prostratum.
C. PYROTECHNICUM Forsk. = Leptadenia pyrotechnicum.
C. RACEMOSUM Linn. = Roulinia Jacquinii.
C. RADIANS Forsk. = Steinheilia radians.
C. REFLEXUM Vahl. = Oxypetalum Banksii.
C. RETICULATUM Retz. = Leptadenia reticulatum.
C. ROSEUM R. Br. = Cynoctonum roseum.
C. ROSTRATUM Vahl. = Gonolobus rostratus.
C. ROTATUM Arrab. = Gonolobus rotatus.
C. ROTUNDIFOLIUM Thbg. = Cynoctonum crassifolium?
C. ROYLEI Wight. = Endotropis Roylei.
C. SERPYLLIFOLIUM H. B. K. = Orthosia serpyllifolia.
C. SIBIRICUM R. Br. = Vincetoxicum sibiricum.
C. STELLATUM Arrab. = Fischeria.
C. SUBEROSUM H. B. K. = Orthosia suberosa.
C. SUBEROSUM Linn. = Gonolobus suberosus.
C. SUBULATUM Arrab. = Orthosia?
C. TAMIFOLIUM Hook. = Roulinia tamifolia.
C. TENELLUM Linn. fil. = Metastelmatis spec.?
C. TETRAGONUM Arrab. = Gonolobus tetragonus.
C. TOMENTOSUM Lamk. = Tylophora asthmatica.
C. TRIFLORUM Arrab. = Gonolobus triflorus.
C. UMBELLATUM Arrab. = Sarcostemmatis species.
C. UNDATUM Andr. = Tylophoræ species.
C. UNDULATUM Lin. = Gonolobus undulatus.
C. VERSICOLOR Bunge. = Vincetoxicum versicolor.
C. VILLOSUM Schult. = Lachnostoma Balbisii.
C. VIRENS Steud. = Cynoctonum virens.
C. VIRGINICUM Banks. = Gonolobus discolor.
C. VIRIDE Arrab. = Gonolobus viridiflorus.
C. VIRIDIFLORUM Ker. = Hoya viridiflora.
C. VIRIDIFLORUM Meyer. = Gonolobus viridiflorus.
C. VOMITORIUM Lamk. = Tylophora asthmatica.
C. WALLICHII W. et Arn. = Cynoctonum Wallichii.

Divisio VII. Asclepiadæ.

Faux corollæ nuda. Corona staminea 5-phylla, foliolis plus minusve concavis v. cucullatis imo v. rarius summo gynostegio insertis, introrsum sæpissime ligulâ v. appendiculâ brevi acutis v. nudis, medio incrassatis tunc marginibus unidentatis.

LXIV. PENTARRHINUM *E. Mey. Comment. pl. afr. austr. p.* 199. *Endl. gen. n.* 3492.

Calyx 5-partitus. Corolla altè 5-fida, laciniis patulis v. reflexis. Corona staminea 5-partita, laciniis cuneatis v. ovatis, truncatis marginibus inferne integris v. lobulatis introflexis, processum aversum rostratum v. acumen apice exerentibus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ v. oblongo-teretes ad apicem funiculo crassiusculo suspensæ. Gynostegium breve. Stigma 5-gonum, subdepressum, muticum v. tuberculis binis medio instructum. Folliculi ovati, bini v. abortu solitarii, carnosi, spinis v. tuberculis innocuis brevibus instructi. Semina comosa.—Nomen ex coronâ stamineâ quasi quinquenasutâ.— Suffrutices africani, volubiles; folia membranacea, cordata, glandulifera axillis diphylla; pedunculi extra-axillares racemosi; flores virentes v. livide violaceo-tincti, mediocres, magnitudine. Vincetoxici officin. similes; Folliculi semimaturi cucumerini, licet omnino insipidi, ab Hottentotis eduntur.

1. P. insipidum (E. Mey. l. c. p. 200), ramulis bifariam incano-puberulis, foliis cordatis acutis 5-7-nerviis, pedunculis folium æquantibus v. superantibus racemosis, coronæ stam. foliolis inferne compressis superne processu rostrato instructis. ♃◡ C. B. S. inter frutices fluviis vicinos vulgare prope Enon, alt. 350 pds. Klein Winterhoek, alt. 800 pds.; ad Zondagrivier prope Blaauwekrans, alt. 1700 pds. (Drège). Cynanchum foliis cordato-sagittatis fructu Cucumerino Burm. rar. afr. plant. p. 38, t. 16, fig. 2. decas secunda. (v. s. h. Mus. par.)

2. P. abyssinicum, ramis ramulisque pubescentibus, foliis cordatis acutis 5-7-nerviis puberulis, pedunculis sæpius folium æquantibus pedicellisque pubescentibus, coron. stam. foliis basi auriculatis, auriculis et acumine inflexis. ♃◡ in Abyssiniâ, circa Arbateussessa, (Quartin-Dillon). Delessert. Icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

LXV. SCHIZOGLOSSUM *E. Mey. Comm. pl. afr. austr. p.* 218. *Endl. gen. n.* 3463.

Calyx 5-phyllus, sepalis ovatis acutis. Corolla rotata quinquepartita, patens. Corona staminea quinquepartita, sinubus nudis v. lacinulâ minutissimâ interjectâ acutis, laciniis introrsum ex basi processum adversum ligulatum v. bicrurem stigmati incumbentem exerentibus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis infr. apicem pendulæ. Stigma muticum. Folliculus abortu singulus, rostratus, spinis innocuis echinatus, erectus, pedunculo bistorto. Semina comosa. Corona staminea introrsum appendiculata massisque pollinis de latere suspensis cum Cynancho convenit; differt autem coronâ alte 5-partitâ, processibus ejus elongatis stigmate incumbentibus, stigmate depresso, folliculis echinatis totoque habitu. — Herbæ perennes Africæ australis; caulis erectus foliosus herbaceus; folia opposita, lineari-v.-oblongo-hastata; pedunculi extra-axillares multiflori; flores Gomphocarpi

1. S. atropurpureum (E. Mey. l. c. p. 219), caule virgato simplicissimo molliter pubescente, foliis ovato-oblongis mucronulatis puberulis v. glabratis marginibus scabridis internodia vix æquantibus superioribus subhastato-oblongis auri-

culis obtusis, pedunculis brevibus multifloris flor. atropurpureis, coron. stam. foliolis rotundatis appendiculâ externâ prominente subhorizontali emarginatâ, inter. breviter bifidis rectis. ♃ C. B. S. in rupestribus montosis Witbergen, inter gramina altiora alt. 5000-6000 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

2. S. VIRENS (E. Mey. l. c. p. 219), caule subsimplici virgato, foliis subhastato-oblongis acutis glabriusculis internodia vix æquantibus, coron. stam. folioliis subrotundis carinatis, ligulis interior. bipartitis retrorsum hamatis. Habitu S. atropurpurei, sed flores virentes, ne reliqua repetam. ♃ C. B. S. in graminosis inter Omsamcaba et Port-Natal. cl. Drège.

3. S. EUPHORBIOIDES (E. Mey. l. c. p. 219), caule flexuoso-erecto ramoso bifariam puberulo, foliis hastatis obtusis marginibus anguste revolutis subsessilibus glabris internodia superantibus, pedunculis folium æquantibus ad ramul. apicem approximatis subcorymbosis pedicellisque longitud. hinc glabris inde puberulis, coron. stam. foliolis obtuse emarginatis, ligul. inter. bipartitis rectis. Herba habitu Euphorb. Esulæ. An sub hoc nomine a species confusæ? S. Euphorbioides Mey. discrepat foliis anguste spathulato-oblongis. ♃ C. B. S. In graminosis ad maris littora inter Omtendo et Omsamculo; in fruticetis ab Omsamculo ad Omcomas, alt. 500 pds. in montosis Dutoitskloof, alt. 2000 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

4. S. HAMATUM (E. Mey. l. c. p. 220), caule erecto simplici, foliis sagittato-linearibus margine reflexis confertis, coron. stam. foliolis obtusis bilobis, ligulis inter. bipartitis retrorsum hamatis. ♃ C. B. S. ad fluvium quemdam minorem prope Omsamcaba, alt. 1500 pds. (Drège).

5. S. BIDENS (E. Mey. l. c. p. 220), caule ad basim ramosissimo pubescente, ramisque erectis subfastigiatis, foliis sagittato-linearibus margine reflexis asperulis internodia superantibus petiolatis, pedunculis folia subæquantibus 6-8-floris, coron. stam. foliol. exter. bifidis laciniis ovato-acuminatis, ligul. inter. lacinias exter. æquantibus denticulo minimo mediano. Præcedentibus parumper recedit præcipue coron. stam. ligulis internis, lacinias externas subæquantibus denticuloque parvo medio interjecto. ♃ C. B. S. in asperis graminosis Katberg, et inter Schiloh et Zwartkey, alt. 4500-5000 pds. Los Tafelberg, alt. 5000-6000 pds. etc. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

LXVI. GLOSSONEMA *Dne. Étud. Ascl. Ann. sc. nat. tom.* IX, *p.* 335, *tab.* 12, *fig.* D. — Conomitra *Fenzl. Nov. stirp. Decades Vindobon.* (1839) *p.* 65, *n.* 74.

Calyx 5-partitus. Corolla subcampanulata, alte 5-fida, laciniis erectis, superne paginâque superiori tuberculo carnoso instructis. Corona staminea tubo subadnata 5-phylla, foliolis apice auriculato-emarginatis in filamentum contortum productis. Antheræ membranâ latâ inflexâ terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ ad apicem et introrsumque funiculo ascendente brevi crassiusculo geniculato affixæ, pendulæ. Stigma 5-gonum, medio appendice lageniformi obscure bilobâ instructum. Folliculi basi et apice attenuati leves v. spinis innocuis echinati. Semina comosa. — Herbæ habitu Aspidoglossi, Arabiæ felicis v. Africæ boreali-orientalis incolæ, perennes, incanæ, ramosæ, foliosæ; folia opposita, linearia, lanceolata v. oblonga, sæpius sinuata; pedunculi extra-axillares breves v. subnullis; pedicelli imâ basi bracteolis setaceis instructi; flores parvi.

1. G. BOVEANUM (Dne. l. c.), foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis sinuato-dentatis crispis utrinque pubescenti-incanis, coronæ squamis apice emarginatis medio subulatis folliculis ovatis attenuatis spinis innocuis instructis. ♃ in sabulosis Tehama Arabiæ felicis (Bové, Botta); in arenosis ad rupes Ferihe, (W. Schimper). Gomphocarpus pauciflorus Hochst. et Steud. Un. itin. Arab. fel. W. Schimper, n. 920. (v. s. h. Mus. par.)

2. G. NUBICUM, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis integris v. sinuato-repandis supra glabratis, marginibus inflexis ovatis coronæ squamis in appendic. subsulatam attenuatis. ♃ in desertis ad fines Cordofanas montemque Kohn versus Tekels (Kotschy). Glossonema Boveanum Hochst. et Steud. exsiccat. n. 405. (v. s. h. Mus. par.)

3. G. LINEARE, foliis linearibus basi et apice attenuatis glabris, coronæ squamis triangularibus in appendicem setaceam incurvam attenuatis, folliculis stricte erectis gracilibus glaberrimis. ♃ in Africæ boreali-orientalis provinciâ Cordofan. Kotschy exsiccat. n. 35. Conomitra linearis Fenzl. Nov. stirp. decad. Vindob. n. 74. p. 65. (v. s. h. Mus. par.)

LXVII. ASPIDOGLOSSUM *E. Mey. Comment. pl. afr. austr. p.* 200. *Endl. gen. n.* 3493.

Calyx 5-partitus. Corolla quinquepartita, subrotata. Corona staminea altè quinquepartita, laciniis ex latâ basi longe attenuato-subulatis duplicatis seu introrsum processu lingulato conformis ideoque adverso acutis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis compressæ, apice attenuato suspensæ. Stigma depressum muticum. Folliculi.... — Genus ad Ditassam coronâ stamineâ duplici accedens, sed foliolis imâ basi in annulum coalitis, habitu patriâque diversissimum. — Herbæ Africæ australis perennes, erectæ sæpius pumilæ, angustifoliæ; pedunculi axillares fasciculati nutantes, fasciculis subalternis. — Nomen a similitudine laciniarum coronæ duplicatarum cum duplicatâ serpentium linguâ derivâtum.

1. A. HETEROPHYLLUM (E. Mey. Comment. pl. afr. austr. p. 200), humilis spithamæus debilisque, caule flexuoso-erecto ramoso pubescente, foliis infimis lanceolatis brèviter petiolatis supremis linearibus sessilibus puberulis, marginibus revolutis, pedunculis nullis, florum fasciculis extra-axillaribus 6-8-floris, floribus minimis viridulis, coron. stam. foliolis marginibus edentulis. ♃ C. B. S. in montosis graminosis asperisque prope Roodemuur, alt. 2000-2500 peds., ad septentrional. clivos montium Zuurebergen, alt. 2000-3000 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

2. A. FASCICULARE (E. Mey. l. c. p. 200), spithamæus ramosus mollis, caule erecto simpliciusculo hirsuto, foliis infimis ovatis, petiolatis supremis linearibus v. lineari-lanceolatis v. lanceolato-oblongis pubescentibus margin. revolutis asperulis, pedunculis nullis, florum fasciculis 6-8-floris, pedicellis hirtellis coroll. reflexis, coron. stam. foliolis denticulo erecto margine auctis. ♃ C. B. S. in graminosis montosis Katberg et Windvogelberg alt. 4000-5000 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

3. A. BIFLORUM (E. Mey. l. c. p. 201), caulis simplicissimus virgatus erectus puberulus incanus, foliis angustissime linearibus cano-pubescentibus, pedunculis nullis, floribus binis trinisve, coroll. laciniis erectiusculis, coron. stam. foliolis marginibus undulato-crispis dente horizontali marginibus auctis. ♃ C. B. S. in asperis ad montem Windvogelberg, alt. 4500 pds. Caulis pedalis et ultra gracilis duriusculus incano-puberulus. (v. s. h. DC.)

LXVIII. LAGARINTHUS *E. Mey. Comm. pl. afr. austr. p.* 202 (char. reformato). — Rhinolobium *W. Arn. in Jardin's mag. of zool. et bot.* 2, *p.* 420. *Endl. gen. n.* 3485.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-partita, rotata, laciniis erectis v. patulis. Corona staminea quinquepartita, foliolis liberis ad basim dilatatis introrsum ligulâ auctis. Antheræ membranâ latiusculâ terminatæ. Massæ pollinis compressæ, apice attenuato suspensæ. Stigma depressum obscure pentagonum, muticum. Folliculi læves basi et apice attenuati. Semina comosa.—Herbæ perennes, graciles, Africæ australis, erectæ, angustifo-

liæ, pedunculis extra-axillaribus, plurifloris, floribus parvis. Nom ab adjectivo λαγαρός, gracilis, specierum habitum recte exprimit. Sic d finitum hocce genus a Gomphocarpo discrepat coron. foliolis infer planis marginibus simplicibus, ligulâque introrsum auctis.

1. L. GRACILIS (E. Mey. l. c. p. 206), caule gracili virgato puberulo simplicic culo, foliis lineari- (marginibus reflexis) teretiusculis glabris gradatim ad apic brevioribus, pedunculis subnullis, fasciculis florum alternis laxifloris, corc stam. foliolis apice tridentatis, dente medio in ligulam subspathulatam den culatam incurvatam elongato. Coroll. laciniis ut in G. angustifol. erectiusculis. C. B. S. in montosis asperis Dutoitskloof, alt. 800-2000 pds. inter Boschberg et Veskuel, alt. 2500 pds. (Drège). Rhinolobium lineare? W. Arn. l. c. (v. s. Mus. par.)

2. L. EXILIS, caule erecto simplici puberulo, foliis linearibus acutis marginil revolutis teretiusculis internodio inferne brevioribus glabris v. punctis verr cosis hinc inde inspersis, pedunculis nullis, floribus solitariis v. geminis ext axillaribus pedicellatis folio brevioribus, coron. stam. foliol. ligulâ brevi intr sum acutis; flores minores quam in spec. antecedenti; ab omnibus aliis d tinguitur floribus solitariis, calyce corollâ vix pilosis, coron. stam. foliolis. C. B. S. (Drège) spec. confusa cum L. gracili, et sub hoc nom. missa h. D

3. L. VIRGATUS (E. Mey. l. c. p. 208), caule erecto simplicissimo, foliis ang tissime linearibus erectis internodia abbreviata superantibus tenuissime puber lis, florum brevissime pedunculatorum fasciculis extra-axillaribus alternis, c rollâ patulâ (atropurpureâ) coron. stam. foliolis ovatis obtuse apiculatis. C. B. S. in graminosis inter Omgaziana et Fakoskraal, alt. 1000-1500 ped. (Drège).

4. L. INTERRUPTUS (E. Mey. l. c. p. 208), caule gracili virgato superne ram pubescente, foliis angustissime lineari-subfiliformibus internodia subæquan bus erectis glabris, pedunculis nullis, fasciculis florum axillaribus alter densifloris pedicellis calycibusque villosis, coron. laciniis obovatis scutell infra medium dente lateraliter inflexo acutiusculo. ♃ C. B. S. in rupestril graminosis Witbergen alt. 5000 pds. (cl. Drège). (v. s. h. Mus. par.)

Species exclusæ.

L. BREVICUSPIS E. Mey. = Gomphocarpus brevicuspis.
L. CORNICULATUS E. Mey. = Gomphocarpus corniculatus.
L. EUSTEGIOIDES E. Mey. = Gomphocarpus eustegioides.
L. FILIFORMIS E. Mey. = Gomphocarpus filiformis.
L. FLEXUOSUS E. Mey. = Gomphocarpus flexuosus.
L. GIBBUS E. Mey. = Gomphocarpus gibbus.
L. INVOLUCRATUS E. Mey. = Xysmalobium involucratum.
L. LINEARIS E. Mey. = Gomphocarpus linearis.
L. MACER E. Mey. = Periglossum macrum.
L. MULTICAULIS E. Mey. = Gomphocarpus multicaulis.
L. NAVICULARIS E. Mey. = Gomphocarpus navicularis.
L. PELTIGERUS E. Mey. = Gomphocarpus peltigerus.
L. REVOLUTUS E. Mey. = Gomphocarpus revolutus.
L. TENUIS E. Mey. = Gomphocarpus tenuis.
L. TRUNCATUS E. Mey. = Gomphocarpus truncatus.

LXIX. GOMPHOCARPUS *R. Brown Wern. soc.* 1. *p.* 38. *Bot. mag. t.* 1628. *En gen. n.* 3485; *Decaisn. Etud. Asclep. Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 324. — Lagarin et Pachycarpi spec. *E. Meyer. Comment.* — Asclepiadis sp. *L. Jacq. Ho Schœnbr. t.* 50.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-partita, rotata v. reflexa. Corona stami

summo gynostegio inserta, 5-phylla, foliolis cucullatis v. navicularibus v. concavis, marginibus utrinque unidentatis introrsum simplicibus v. muscoso-pilosis, truncatis v. in appendicem v. in alam vexillarem expansis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis apice attenuato affixæ, clavato-compressæ v. cultriformes basi rotundatâ v. oblique truncatâ. Stigma depressum pentagonum carnosum. Folliculi ventricosi, spinis innocuis sæpius echinati, pedicello reflexo arrecti. Semina comosa. — Frutices, suffrutices v. sæpius herbæ perennes Africæ australis v. rarius arabici: spec. unica excepta mediterranea, per totum orbem disseminata; foliis oppositis, margine sæpius revolutis, pedunculis interpetiolaribus pluri-v.-multifloris; floribus interdum speciosis.

§. 1. Eugomphocarpus, *pedunculi extra-axillares, coron. stam. foliola obtusa gynostegium æquantia v. paulo superantia.*

* *Folia ovata coriacea.*

1. G. arborescens (R. Br. Wern. soc. 1. p. 38), caule subarborescente, ramulis lignosis validis umbellisque villosis, foliis ovatis v. ovato-oblongis mucronatis brevissime petiolatis glabriusculis coriaceis, cor. stam. foliolis auriculatis, folliculis subrostratis. ♄ Cap. B. Sp. in rupestribus Tygerberg, alt. 300-1000 pds.; inter Modderfontein et Uikomst, alt. 2000 pds. (Drège). Rœm. et Schult. syst. veg. 6, p. 86. E. Mey. Comm. pl. afr. austr. p. 201, n. 2. Apocynum arborescens, etc. Burm. rar. afric. pl. p. 31, t. 13. Asclepias arborescens Linn. mant. 216; Jacq. Schœnb. t. 50. Willd. sp. pl. 1271; Thbg. Prod. 1, p. 47; A. pubescens Lin. mant. p. 215 (excell. syn.) ejusd. herb. auct. R. Br. (v. s. s. et v. cult. h. Mus. par.)

* * *Folia linearia.*

2. G. fruticosus (R. Br. l. c.), caule suffrutescente elato ramis virgatis pube intactili incanis, foliis linearibus apice acutiusculis basi in petiolum attenuatis marginibus revolutis glabratis, pedunculis incanis pollicaribus 8-12-floris, coron. stam. foliol. truncatis angulis in dentem arrectum elongatis, folliculis rostratis. ♄ Ex Arabiâ per totum orbem disseminatus; in montib. Arab. Felicis (P. E. Botta). Arabice *Aryel.* (Bové) Madag. *Kinourou-nouvou* (Pervillé). ♄ C. B. S. secus flum. Gariep. infra 300, et Brakrivier in Uitvlugt, alt. 3000-3500 pds. (Drège) E. M. Comment. p. 202; Rœm. et Sch. syst. 6, p. 87; Sims, bot. mag. t. 1628; Asclepias fruticosa Linn. sp. 315, Commel. rar. 2, p. 491, t. 25. Apocyn. salicifolium Med. Act. Palat.; Herm. Parad. 23, t. 24; Plukn. Phylogr. 36, t. 138, f. 2. (v. s. h. Mus. par.)

3. G. abyssinicus, caule suffrutescente elato, ramis virgatis glabratis superne bifariam incano-puberulis, foliis linearibus acutiusculis in petiolum brevem attenuatis marginibus reflexis glabriusculis subtus pallidioribus, pedunculis extra-axillaribus 4-8-floris pedicellisque incanis, coron. stam. foliolis truncatis angulis lateraliter in dentem recurvatum elongatis, folliculis ovoideis obtusis pedicello reflexo arrectis dense echinatis. Spec. inter G. fruticosum et G. setosum media. ♄ in Abyssiniâ circa Scholodam (Dillon). (v. s. h. Mus. par.)

4. G. setosus (R. Br. l. c.), caule suffruticoso elato ramoso, ramulis incanis, foliis linearibus basi in petiolum angustatis apice attenuatis acutis marginibus revolutis utrinque glaberrimis, pedunculis glabris 1-2 pollicaribus folium medium æquantibus plurifloris, coron. stam. foliol. truncatis, angulis in dentem obtusum productis, folliculis ovatis attenuatis setosis. Flores lutescentes. ♄ in Arabiâ felici, Haguef (P. E. Botta). Rœm. et Schult. syst. 6, p. 87; Dne. Ann. sc. nat. 1838, tom. 9, p. 324. Asclepias setosa Forsk. p. CVIII, n. 18; Vahl. Symb. bot. p. 23, t. VIII. (v. s. h. Mus. par.)

5. G. cornutus (Dne. Étud. Ascl. l. c. p. 324), caule suffruticoso erecto, ramulis virgatis incano-puberulis, foliis linearibus basi in petiolum attenuatis apice

acutis interdum mucronulatis, utrinque glaberrimis concoloribus marginibus planis v. ad fol. apicem tantum revolutis, pedunculis incano-puberulis folium medium æquantibus paucifloris, coron. stam. foliolis truncatis angulis in dentem cornutum arcuatum productis. ♄ in insul. Madagascar. cl. Bojer. (v. s. h. Mus. par.)

6. G. PHYSOCARPUS (E. Mey. l. c. p. 202), caule suffrutescente elato, ramulis superne incano-puberulis, foliis anguste lanceolatis basi in petiolum brevem attenuatis apice acutis mucronulatis v. in acumen sat longum acutum terminatis glabriusculis, pedunculis folium medium vix æquantibus paucifloris pedicellisque gracilibus incanis, coron. stam. foliol. truncatis angulis in dentem brevem subreflexum productis, folliculis inflatis subglobosis e rostribus. Fructu excepto, G. fruticoso primâ fronte simillimus. ♄ C. B. S. ad rivulos prope Glenfilling, alt. 500 et ad flum. Brakrivier prope Modderfontein, alt. 2500 pds. cl. Drège. (v. s. h. Mus. par.)

7. G. LANATUS (E. M. l. c. p. 202), caule suffrutescente elato, ramis virgatis superne lanatis, foliis linearibus basi in petiolum angustatis apice obtusis interdum cum mucrone subtus primo lanatis dein glabratis marginibus revolutis, pedunculis pedicellis calycibusque lanatis, coron. stam. foliolis truncatis apertis, cucullatis angulis in dentem brevem erectum productis, folliculis.... ♄ C. B. S. in collibus apricis prope Hamerkuil, alt. 3000-3500 pds. inter Buffelrivier et Cambeboosberg in Uitvlught, alt. 3500-4000 pds. cl. Drège. (v. s. h. Mus. par.)

8. G. FILIFORMIS, caule suffrutescente elato, ramis virgatis albido-lepidotis, foliis angustissimis revoluto-filiformibus glabris, pedunculis extra-axill. folio brevioribus 9-12-floris, coron. stam. foliolis truncatis angulis arrectis acutis, folliculis apice arcuato-rostratis primo albido-lepidotis dein glabratis. Statura fere G. fruticosi, coroll. reflexa Asclepiadis. ♄ C. B. S. in planitie prope Zwartbulletje, alt. 2500 ped. (Drège). Lagarinth. filif. E. Mey. l. c. p. 203. (v. s. h. Mus. par.)

9. G. PULCHELLUS (Dne. Étud. Ascl. l. c. p. 325), caule erecto superne compresso ramoso pubescente, foliis lineari-lanceolatis acutis sessilibus glabris marginibus reflexis, pedunculis folium duplo superantibus plurifloris (6-8) coron. stam. foliolis carnosis rostratis introrsum concavis pilis brevibus muscosis instructis, marginibus in dentem crenulato-sinuatum productis antherarum basim æquantibus; pl. pedalis, elegans, flores rosei Oxystelmatis esculenti sed minores. ♄ in Africâ occid. regn. Angolâ. (v. s. h. Mus. par.)

*** *Pedunculi extra-axillares elongati pauciflori; coronæ stamineæ foliola gynostegium paulo superantia.*

10. G. PEDUNCULATUS, caule suffruticoso, ramis subflexuosis compressis tenuissime puberulis, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis acutis marginibus anguste revolutis in petiolum brevem attenuatis supra puberulis subtus pallidioribus, pedunculis extra-axillaribus elongatis apice 2-4-floris pedicellisque longis strictis glabriusculis, coron. stam. foliolis tricarinatis dorso in dentem brevem inflexum producto, marginibus denticulo ovato-lanceolato arrecto acutis gynostegium superantibus. Corolla reflexa lutescens v. aurantiaca? glabra. Species pedunculorum longitudine peculiaris. ♄ in Abyssiniâ inter Adowam et Gondar (Quartin-Dillon) prope Gadding Gale districtus Sanas (W. Schimper) Asclepias macrantha Hockst. Un. itin. Abyss. (v. s. h. Mus. par.)

11. G. LINEOLATUS (Dne. Étud. Ascl. l. c. p. 326), caule erecto pubescenti-hirto, foliis oblongis obtusis basi subcordatis breviter petiolatis utrinque hispidulis venis transversalibus inter se ad margines anastomosantibus fuscescentibus notatis, pedunculis folio brevioribus plurifloris (6-7), pedicellisque hirtellis, coron. stam. foliol. cucullatis dorso apiculatis marginibus superne in dentem productis gynostegio adpressis. Folia Asclepiadis syriacæ; flores majusculi speciosi, extrors. puberuli, introrsum eleganter lineolati. ♃ in Africâ occid. Angola. (v. s. h. Mus. par.)

**** *Pedunculi terminales, elongati, pluriflori; coronæ stamin. foliola gynostegium æquantia.*

12. G. ALBENS, caule ad basim ramoso ramisque ascendentibus hispidis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis marginibus subundulato-reflexis breviter petiolatis utrinque hispidis, pedunculis folium duplo superantibus plurifloris, coron. stam. foliolis erectiusculis truncatis cucullatis marginibus in dentem obtusiusculum productis, folliculis compressis subfalcatis nervosis, costis superne angustissime alatis. Flores Gom. fruticosi, sed parum minores et albidiores, laciniis reflexis. Folliculus 3-poll. infra medium decem lineas latus extus sublignescens. ♄ C. B. S. in graminosis prope Geelhoutboom, alt. 800-1200 pds. prope Omsamcaba, alt. 500-1000 pds.; Witbergen alt. 5000-6000 pds. (Drège) Pachycarpus albens E. Mey. l. c. p. 214. (v. s. h. Mus. par.)

13. G. NAVICULARIS, caule herbaceo ad basim ramoso ramisque ascendentibus compressis glabratis, foliis anguste linearibus acutis marginibus reflexis, basi in petiolum angustatis glabris, pedunculis ramulos terminantibus plurifloris, pedicellis bracteolis lineari-setaceis stipatis, coron. stam. foliolis introrsum apertis navicularibus apice marginibus in dentem parvum productis. ♃ C. B. S. in graminosis inter Windvogelberg et Zwartkey alt. 3000-4000 pds. et inter fluvios Chalumna et Buffelrivier alt. 1500 pds. (cl. Drège). Lagarinthus navicularis E. Mey. l. c. p. 204. (v. s. h. Mus. par.)

14. G. EUSTEGIOIDES, caule ad basim ramosissimo ramisque ascendentibus puberulis, foliis lanceolato-v.-hastato-linearibus attenuatis breviter petiolatis, pedunculis folium medium subæquantibus 5-floris, coron. stam. foliolis subgaleatis infra medium lateraliter dente arrecto acutissimo auctis. G. multicauli valde affin. sed multo minor. ♃ C. B. S. in montosis asperis Sneeuwbergen haud procul a Compasberg, alt. 3500 pds. (cl. Drège). Lagarinthus eustegioides. E. Mey. l. c. p. 207. (v. s. h. DC.)

15. G. GIBBUS, caule herbaceo ad basim ramoso ramisque ascendentibus pilis raris inspersis, foliis linearibus submarginatis basi in petiolum brevem attenuatis apice mucronulatis marginatis pedunculum pauciflorum superantibus, coron. stam. foliolis introrsum longitudinaliter fissis inferne dorso gibbis carnosis superne apiculatis marginibus in dentem obtusum productis. Planta spithamæa; corolla lurida undulata; folliculus poll. fere 2½ longus. ♃ C. B. S.

Var. α foliis margine glabris, inferioribus basi subhastato-auriculatis. In montosis graminosis Witbergen alt. 6000 pds.

Var. β foliis omnibus basi æqualibus, margine scabris. In graminosis inter Omtata et Omsamwubo alt. 1700-2000 pds. (Drège). Lagarinthus Gibbus E. Mey. l. c. p. 204. (v. s. sp. h. Mus. par.)

16. G. BREVICUSPIS, caule herbaceo ad basim ramoso ramisque ascendentibus bifariam pubescentibus, foliis linearibus marginibus anguste reflexis in petiol. brevem attenuatis apice mucronatis utrinque glabris, pedunculis folia paulo superantibus plurifloris, coron. stam. foliolis truncato-retusis medio brevissime apiculatis marginibus in dentem obtusum productis submembranaceis. Stirps antecedenti simillima singulari caulis ramorumve hispiditate, et coronæ formâ facile distinguitur. ♃ C. B S. inter Omsamculo et Omcomas, infra 800 pds. alt. (Drège). Lagarinthus brevicuspis E. Mey. l. c. p. 204. (v. s. h. Mus. par.)

17. G. FLEXUOSUS, caule flexuoso-erecto simplici, foliisque lanceolato-linearibus attenuatis brevissime petiolatis basi subtruncatis patentissimis glabris, pedunculis terminalibus multifloris, cor. stam. foliolis oblongis obtusis infra medium utrinque unidentatis, dentibus obtusis. Caulis bipedalis tenuis, sed neque volubilis neque decumbens ad G. multicaulem proxime accedere videtur. ♃ C. B. S. in collibus graminosis inter Omsamculo et Omcomas infra 800 pds. alt. cl. Drège.

18. G. MULTICAULIS, caule ad basim ramosissimo ramisque erectiusculis, bifariam puberulis v. superne subhispidulis, foliis hastato-lanceolatis acutis coriaceis glabriusculis (semi-pollicarib.) pedunculis elongatis multifloris (12 fl.) coron.

stam. foliolis late subovatis lateribus inflexis in dentem arrectum acutissimum desinentibus; planta spithamæa; folliculus sesquipollicaris. ♃ C. B. S. in graminosis prope Schiloh, alt. 3500-4000 pds. Witbergen, alt. 5000 pds. (Drège). Lagarinthus (Campylodes) multicaulis E. M. l. c. p. 205. (v. s. h. Mus. par.)

19. G. MULTIFLORUS, pubescens, caule è basi ramoso, ramis teretibus v. compressis erectis pubescentibus, foliis ovato-oblongis subhastatis v. truncatis obtusis utrinque pubescentibus marginibus revolutis, pedunculis ad ramorum apicem extra-axillaribus plurifloris pedicellisque incano-puberulis, coron. stam. foliol. dorso cuneatis trilobulatis, lobulo interno acuminato inflexo arcuato, lateralibus obsoletis gynostegium æquantibus. Species habitu Schizoglossi bidentis Meyer sed pedunculi extra-axillares nec terminales et coron. stam. Gomphocarpi. ♃ C. B. S. (v. s. h. Mus. par.)

20. G. EXPANSUS, caule erecto simplici puberulo, foliis linearibus elongatis expansis glabriusculis margine revolutis, umbellis axillaribus terminalibusque, coron. laciniis trifidis, lobo medio longissimo lineari-recurvato, lateralibus acutatis erectis. ♃ C. B. S. in graminosis prope Kachu, alt. 1500 pds. Lagarinthus expansus E. Mey. l. c. p. 206.

21. G. TRUNCATUS, caule erecto simplici glabriusculo, foliis linearibus elongatis expansis margine revolutis supra scabriusculis, umbellis in rachi terminali aphyllâ flexuosâ alternis pedunculatis subquinquefloris, coronæ stam. foliolis truncatis, angulis acutis, medio brevissime apiculatis. ♃ C. B. S. inter Key et Omtata in graminosis, alt. 1000-2000 pds. Lagarinthus truncatus E. Mey. l. c. p. 206.

22. G. MARGINATUS, caule erecto tenui puberulo, foliis oblongis planiusculis glabris, margine scabriusculis, pedunculis axillaribus subsexfloris, corollæ laciniis conniventibus reflexo-marginatis coronæ concoloris, laciniis erectiusculis, inferne complicatis utrinque in processum lanceolatum acutissimum arrectum productis superne linearibus canaliculatis apice incurvatis. Xysmalobio gomphocarpoidei haud absimilis, etsi caulis spithama vix longior, folia breviora et latiora, corollæque in plurimis quidem speciebus parumper tenuior et plus minusve reflexus est; in nulla tamen quam in hac evidentior. ♃ C. B. S. in graminosis prope Galgebosch, alt. 800 pds; Ado, alt. 1000-1500 pds; inter Schaluinna et Bufflerivier, alt. 1500 pds; Nieuweveld, prope Bokpoort, alt. 3500 pds. (Drège). Pachycarpus marginatus E. Mey. l. c. p. 213.

***** *Pedunculi terminales; coronæ stam. foliola gynostegium superantia.*

23. G. CRISPUS (R. Br. Wern. soc. 1. p. 38), caule erectiusculo ramoso hispido, foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis basi subcordato-dilatatis margine undulato-crispis utrinque hirtis, pedunculis extra-axillaribus v. sæpius terminalibus multifloris folia subæquantibus, pedicellis imâ basi bracteolatis, coron. stam. foliolis ascendentibus oblongis inferne lateralit. unidentatis, folliculis compressis basi et apice attenuatis rostratis pubescentibus costis nudis. ♃ C. B. S. frequens in planitie arenosâ inter Tygerberg et Simousberg. alt. 200 pds. inter Keishamma et Basche, alt. 1000-2000 pds. et alibi (Drège). Gomphocarpus crispus R. Br. Rœm. et Schult. syst. 6. p. 88. Asclepias crispa Linn. suppl. 170. Thunbg. Prod. 1, p. 47. Apocynum Afr. angustis fol. undulat. Moris. Oxon. sect. 15, t. 3, fig. 37. Commel. rar. t. 17; Pluck. t. 139, f. 1. a Linnæo ad Asclepiadem suam pubescentem laudata, a Dryandro, R. Brownio auctore, huc dicitur. Differt autem folliculo dense echinulato, et genuinam Gomphocarpi speciem sister. videtur. (v. s. h. Mus. par.)

24. G. HASTATUS (E. Mey. l. c. p. 201), caule herbaceo ascendente simplici scabriusculo, foliis subconfertis oblongo-ovatis subhastatis v. truncato-cordatis marginibus reflexis supra scabris subtus nervo medio excepto lævibus, pedunculis geminis ram. caulem terminantibus plurifloris bracteolis deciduis, coron. stam. foliolis marginibus unidentatis supra medium in ligulam apice planam attenuatis, flores virescentes lividi magn. G. arborescentis. ♃ C. B. S. in graminosis inter fluvios Chalumnarivier et Bufflerivier, alt. 1500-2000 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

25. G. HUMILIS, caule ramoso tenui ascendente pubescente, foliis lanceolato-oblongis obtusiusculis præsertim supra pubescentibus breviter petiolatis, pedunculis terminalibus elongatis subquadrifloris, coronæ stam. foliolis patentibus inferne trapezoideis angulis acutis arrectis apice in ligulam spathulato-lanceolatam productis; caulis palmaris; folia bipollicaria; flores diametro semipollicares; corona ei G. grandiflori simillima sed minus depressa. ♃ C. B. S. in mont. graminosis Witbergen alt. 6000-7000 pds. (Drège). Pachycarpus humilis E. Mey.! l. c. p. 212. (v. s. h. M. p.)

26. G. REVOLUTUS, caule ad basim ramosissimo ramisque compressis erectiusculis lævibus v. scabris, foliis anguste linearibus flexuosis acutis marginibus revolutis utrinque scabris in petiolum brevem attenuatis, pedunculis ramulos terminantibus v. extra-axillaribus subquadrifloris folio brevioribus, coronæ stam. foliolis lanceolatis v. lineari-oblongis obtusis infra medium lateraliter dente triangulari inflexo auctis. Corolla subreflexo-rotata, expansa in sp. circiter lineas quinque, in β vix tres longa. Folliculi utriusque poll. 2½ longi. ♃ C. B. S. in coll. graminosis prope Schiloh, alt. 3500-4000 pds. (Drège). Lagarinthus revolutus E. Mey.! l. c. p. 205.

Var. β flore fere duplo minore. — in planitie graminosâ prope Schiloh, alt. 2500 pds. (v. s. h. Mus. par.)

27. G. ASPER, caule simplici ascendente, foliisque linearibus erectis margine revolutis calloso-hispidulis, pedunculis terminalibus 3-4-floris, coronæ stam. foliolis lanceolatis canaliculatis ad basim utrinque in laciniam transversam obtusam dilatatis. Flos maximus expansus fere pollicaris, laciniis tenuibus patulis pallentibus. ♃ C. B. S. in graminosis inter Zandplaat et Komga, alt. 2500-3000 pds. et prope Morley, alt. 1500 pds. Lagarinthus linearis E. Mey. l. c. p. 207. (v. s. h. DC.)

28. G. CORNICULATUS, caule ad basim ramoso ramisque ascendentibus glabriusculis, foliis angustissime linearibus elongatis flexnoso-erectis glabris canescentibus, pedunculis brevissimis subtrifloris, coronæ stam. foliol. marginib. membranaceis ligulâ longe acuminatâ apice inflexo auctis corollæ lacinias æquantibus; totus flos lineas tres cum dimidiâ longus. ♃ C. B. S. in collibus graminosis ad Katrivier, alt. 2500; in apricis ad montem Los Tafelberg, alt. 5000 pds. (Drège) Lagarinthus corniculatus E. Mey. l. c. p. 208. (v. s. h. M. par.)

29. G. TENUIS!, caule herbaceo ad basim ramoso ramisque erectis tenuibus glabris, foliis lineari-subfiliformibus glabriusculis, pedunculis brevibus extra-axillar. v. terminalibus 3-4-floris, coronæ stam. foliolis obovatis crassiusculis introrsum concavis apiceque longe apiculatis, apiculo arcuato, folliculis 2 pollicar. rostratis lævibus; gynostegium stipitatum. ♃ C. B. S. in graminosis inter Kuga et Zondagrivier, alt. 1000 pds. inter Gekau et Basche, alt. 1500-2000 pds. et prope Windvogelberg, alt. 4000 pds. (Drège). Lag. tenuis E. M. l. c. p. 203).

****** *Pedunculi terminales biflori; corona stam. gynostegio brevior, peltata v. navicularis.*

30. G. PELTIGERUS, caule gracili erecto simplici glabriusculo, foliis linearibus elongatis acutis basi subcordatis supra pilis brevibus subtus ad nervum medium asperulis, marginibus revolutis, pedunculis caulem terminantibus 4-5-floris aphyllis, coronæ stam. foliolis trifidis, lobo medio in peltam semilunarem desinente, lateralibus duplo longioribus oblongis truncatis, folliculis circiter 15-lin. longis. ♃ C. B. S. Vanstaadesberg in rupestribus, alt. 1500 pds. inter Key et Basche in graminosis alt. 1000-2000 pds. (Drège). Lagarinthus peltigerus E. Mey.! l. c. p. 205. (v. s. h. Mus. par.)

31. G. VIRIDIFLORUS, caule erecto ramoso ferrugineo puberulo, foliis ovatis subcordatis, summis lanceolatis planiusculis venosis scabriusculis, pedunculis extra-axillar. terminalibusque multifloris folia superantibus, coron. stam. foliolis pseudo-peltatis ovatis profunde fissis biacuminatis, acuminibus versus stigma ascendentibus. Corolla rotato-subreflexa concolor. Coronæ stam. foliola revera non peltata sunt, sed reflexa, excisa, margine circumcirca reflexo-

campanulato, ita ut laminam peltatam sistere videantur; anguli marginis anterioris longe acuminati stigma versus ascendunt. ♃ C. B. S. Zuurebergen ad montium latera septentrionalia alt. 2500-3000 pds. (Drège) ? Pachycarpus viridiflorus E. Mey. l. c. p. 214.

32. G. CRISTATUS (Dne. Ét. Ascl. l. c. p. 325. tab. 11. D fig. 3), caule gracili?, ramulis puberulis, foliis linearibus obtusis subsessilibus utrinque pilis brevibus scabriusculis subtus pallidioribus marginibus revolutis, pedunculis elongatis apice trifloriis, coronæ stam. foliolis concavis basi in sinu setulis cristatis instructis superne angulis in dentem submembranaceum productis. Corollæ laciniis reflexis roseis guttatis. ♃ in Africâ occid. regn. Angola. (v. s. h. M. p.)

§. 2. ACROGLOSSUM. *Gynostegium stipitatum. Corolla rotata. Corona staminea 5-phylla, foliolis inferne carnosis superne et introrsum in ligulam concavam expansis absque denticulis lateralibus, summo gynostegio insertis.*

33. G. CHIRONIOIDES, glaber, caule erecto simplici gracili bifariam puberulo, foliis linearibus acutis glaberrimis in petiolum attenuatis, pedunculis folium medium vix æquantibus 2-3-floris, pedicellis floribusque glaberrimis, coron. stam. foliolis ovatis in ligulam carnosulam planiusculam marginatam attenuatis gynostegium stipitatum paulo superantibus. Planta elegans habitu Chironiæ; flores majusculi; corolla alte 5-fida, laciniis patulis ovato-ellipticis obscure trinerviis crassiusculis roseis.? ♃ in Afr. occident. regn. angolense. G. lisianthoides Dne. Étud. Asclep. l. c. (v. s. h. Mus. par.)

§. 3. PACHYCARPUS. *Pedunculi extra-axillares breves, coronæ stamin. foliola lata, carinata, superne complanata v. in alam submembranaceam expansa, gynostegium superantia.*

34. G. CORONARIUS, caule robusto erecto simplici subglabrato, foliis infimis ovatis, supremis oblongo-lanceolatis scabris margine subcrispatis, floribus axillaribus subgeminatis, coronæ stam. foliolis depressis ovato-subcordatis obtusis, marginibus basim versus arrectis, angulis rotundatis. Corolla diametro bipollicar. maculata. ♃ C. B. S. in collib. graminosis prope Omtata, alt. 1000-1500 pds. (Drège). Pachycarpus coronarius E. Mey.! l. c. p. 209. (v. s. h. Delessert.)

35. G. GRANDIFLORUS, caule robusto erecto simplici puberulo v. subglabrato, foliis oblongis mucronulatis undulatis utrinque scabris breviter petiolatis, pedunculis subnullis, floribus axillaribus geminatis, corollæ semiglobosæ laciniis conniventibus utrinque maculatis, coron. stam. fol. depressis basi trapezoideis angulis acutis arrectis apice in ligulam spathulato-lanceolatam planam productis, supra secus nervum medium tenuissime tomentosam. ♃ C. B. S inter gramina prope Bethelsdorp et Strandfontein, infra 600 pds.; Ado in collibus, alt. 1000-1500 pds.; inter Buffelrivier et Omsamcaba, alt. 500-2000 pds. (cl. Drège). Pachycarpus grandiflorus E. Mey.! l. c. p. 209. excl. synom. (v. s. h. Mus. par.)

36. G. LINEARIS, caule simplici ascendente compresso foliisque linearibus v. lanceolato-linearibus flexuosis margine revolutis calloso-hispidulis asperis, pedunculo terminali 3-4-floro, corollæ concavæ laciniis planis extrorsum puberulis, coron. stam. foliolis lanceolatis canaliculatis ad basim utrinque in laciniam transversam obtusam dilatatis. Flos ante anthesin globosus diametro quinquelineari, expansus fere pollicari, laciniis tenuioribus planis pallentibus medio 4-lin. latis. ♃ C. B. S. in graminosis inter Zandplaat et Komga, alt. 2500-3000 pds. et prope Morley alt. 1500 pds. (Drège). Lagarinthus linearis E. Mey.! l. c. p. 207. (v. s. h. DC.)

37. G. APPENDICULATUS, caule robusto erecto scabriusculo, foliis obovatis v. ovato-rotundis pilis brevibus tuberculatis præsertim costâ marginibusque inspersis asperis, pedunculis subnullis, floribus extra-axillaribus binis trinisve pe-

dicellis folium vix æquantibus, imâ basi bracteolis linearibus stipatis, coron. stam. foliolis basi ascendentibus vaginæformibus superne in laminam erectam planam crenatam retusam appendice lineari incurvo terminatam desinentibus folliculis subgloboso-pyriformibus lævibus, costis superne subalatis. ♃ C. B. S. in campis graminosis igne combustis inter Morley et Omtata, alt. 1500-2000 pds. (Drège). Gomphocarpus appendiculatus E. Mey.! l. c. p. 210. (v. s. h. Mus. par.)

38. G. REFLECTENS, caule ascendente subflexuoso scabrido, foliis oblongo-v. elliptico-lanceolatis acutis breviter petiolatis pilis brevibus præsertim marginibus inspersis hispidulo-scabris, pedunculis brevibus v. interdum subnullis, pedicellis folium medium æquantibus, floribus binis v. trinis bracteolis deciduis, coronæ stam. foliolis basi ascendentibus vaginæformibus, superne in vexillum v. in laminam subrotundam crenulatam brevissime et obtuse apiculatam dilatatis, folliculis pyramidatis costis superne crenato-subalatis. Aff. antecedenti a quâ differt corollis maculatis laciniisque angustioribus reflexis (ut in flor. Oxypetali) nec non folliculi formâ. ♃ C. B. S. in graminosis inter fluv. Vischrivier et Kaprivier alt. 500-1000 pds. inter Kachu et Komga alt. 1000-3000 pds. (Drège). Pachycarpus reflectens E. Mey.! l. c. p. 210. (v. s. h. Mus. par.)

39. G. RIGIDUS, caule robusto erectiusculo glabriusculo, foliis lanceolato-oblongis longe attenuatis acutissimis rigidis subcanescentibus supra glabris nitidulis, margine subtus scabris, pedunculis 7-floris, pedicellis rigidis brevibus piloso-hispidis, coronæ stam. foliolis ascendentibus, inferne linearibus superne in laminam basi cuneatam apice subsemirotundatam ampliatis. ♃ C. B. S. in collib. asperis prope Rietvalei, alt. 5500 pds. (Drège). Pachycarpus rigidus E. Mey.! l. c. p. 211.

Var. β. *tridens*, laminâ coronæ stam. foliol. apice tridentatâ, dente intermedio angustiore. C. B. S. Wildschutsberg, alt. 4500-5000 pds. (Drège).

40. G. CONCOLOR, caule firmo simplici v. subramoso, ramis inferne compressis, erectis, foliis ovato-oblongis subundulatis acutis brevi petiolatis utrinque scabris, pedunculis nullis, floribus solitariis v. geminis, coron. stam. foliolis depressis basi triangularibus truncatis, angulis acutis arrectis, apice sensim attenuato canaliculato ascendente obtuso. Flores speciosi lurido-violacei, corollæ laciniis concavis nec reflexis. ♃ C. B. S. in locis graminosis inter Schalumna et Kachu, alt. 1000-2000 pds. Pachycarpus concolor E. Mey.! l. c. p. 210. (v. s. h. Mus. par.)

41. G. DEALBATUS, caule firmo simplici ascendente, foliis lanceolato-oblongis undulatis obtusis mucronulatis submarginatis marginibus ciliato-scabris utrinque hispido-scabris brevi petiolatis, pedunculis brevibus v. subnullis 2-5-floris, pedicellis bracteolis linearibus imâ basi stipatis, coronæ stam foliol. ascendentibus lanceolato-spathulatis medio lateraliter unidentatis, folliculis attenuatis costis superne subalatis. Corolla depresso-campanulata, laciniis supra substantia tectoria dealbatis. ♃ C. B. S. in collib. graminosis asperis inter Vanstaadesberg et Klaasniemandfontein alt. 800 pds. et prope Buffelrivier.—Inter Pachycarpum dealbatum, vexillarem et ligulatum E. Mey.! l. c. p. 211, ullum haud discrimen specif. observare potui. (v. s. h. Mus. par.)

Species exclusæ.

G. ANGUSTIFOLIUS Link. = Asclepias angustifolia.

G. LÆVIGATUS Ham. = Eriopetalum lævigatum.

G. LONGIFOLIUS Spr. = Acerates longifolia.

G. PAUCIFLORUS Hochst. = Glossonema Boveanum.

G. VIRIDIFLORUS Spr. = Acerates viridis.

G. VOLUBILIS Ham. = Holostemma Rheedianum.

LXX. ASCLEPIAS *L. Juss. gen. p.* 147; *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 37. *Endl. gen. n.* 3490. *Jacq. obser.* 1. *p.* 33, *Icon. rar.* 345. *Miscell. p.* 22, *et t.* 2, *fig.* 2, 3; *Spenn. in Nees gen. fl. germ. fasc.* 21, *t.* 1-3. — Apocynum *Tourn. I. R. H. t.* 21.

Calyx alte 5-partitus, sepalis ovatis, parvis, patulis. Corolla alte 5-partita, laciniis præfloratione valvatâ, primo patulis dein refractis. Corona staminea summo gynostegio imposita, 5-phylla, foliolis cucullatis, cucullis ovatis v. superne dilatatis, semper e fundo processum aversum corniformem stigmati incurvum emittentibus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis compressæ, apice attenuato affixæ, pendulæ. Stigma depressum, muticum. Folliculi pergamacei, læves v. ramentacei v. spinis innocuis onusti. Semina comosa. — Herbæ perennes americanæ, præcipue Am. sept.; folia opposita, verticillata, raro alterna; umbellæ interpetiolares. — Genus Asclepias, in Americâ boreali ad 30° lat. vigens, generi Gomphocarpo, in Africâ australi ad 30° lat. segregato, insigniter simile; parallela etenim hæc genera, non latitudine solum, sed et habitu et floris fabricâ, quinimo specie unâ sub zonâ tropicali utrinque sparsâ, æmulari videntur.

1. A. Cornuti, caule herbaceo ramoso crasso, ramis pubescenti-incanis erectis, foliis ovato-ellipticis cum acumine brevi, subtus incano-velutinis supra glabratis transverse venosis, breviter petiolatis, pedunculis extra-axillaribus foliis brevioribus capitato-v. umbellato-multifloris pedicellisque puberulis, corollæ lobis ovatis pedicello gracili 3-v.-4° brevioribus, cucull. dorso ovatis, processu falcato acuto breviore, folliculis ovatis inflatis spinis innocuis onustis incano-tomentosis. ♃ Am. sept. Virginiâ, nunc in Europâ subspont. Asclepias syriaca Linn. spec. p. 313. Conf. Spenn. in Nees gen. Flor. germ. fasc. 21, t. 1-3. Caule erecto simplici, foliis ovalibus subtus tomentosis, umbellis nutantibus. Lin. Cliff. 20. Hort. Ups. 53. Gron.! Virg. 27 (ex cl. Asa Gray!). Apocynum majus syriacum rectum Corn. canad. 90; Willd. sp. 1, p. 1265.—Omnibus Asclepiadis speciebus in orbe novo spontaneis, inde hanc speciem veteribus botanicis ignotam fuisse censeo; compertum habens præterea *Apocynum Syriacum Hierosolymit.* Clusii a specie supra notatâ diversum esse, Linnæanum nomen invitissimus oblitterare debui. Ap. Syriacum Clusii et descriptione et icone ad Calotropim proceram referendum puto. (v. sp. et v. cult. h. Mus. par.)

2. A. purpurascens (L. sp. 313), caule herbaceo simplici erecto bifariam puberulo, foliis ellipticis v. ovato-ellipticis ovatisve mucronatis basi in petiol. brevem attenuatis supra glabratis subtus pallidiorib. pubescenti-tomentosis, pedunculis pedicellisque hinc pubescentibus folium medium æquantibus, coroll. laciniis ovatis, cucullis oblongis v. ovato-lanceolatis obtusis gynostegium superantibus, processu falciformi acuto horizontali, gynostegio breviter stipitato. ♃ Am. sept. Lexington, Kentucky, Columbus, Ohio. Comm. a cl. Asa Gray. Willd. sp. 1, p. 1265; A. flor. obsolete purpureis, corniculis resupinatis Dill. Elth. 32, t. 28, fig. 31. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 73. (v. s. h. Mus. par.)

3. A. lanuginosa (Kth.! nov. gen. 3, p. 193), caule herbaceo simplici crasso fistuloso ad apicem tenuiter lanuginoso, foliis oppositis v. haud raro superne alternis ovatis v. ovato-lanceolatis v. oblongo-ellipticis acutis cum mucrone basi rotundatis v. in petiolum brevem latiusculum attenuatis subtus albido-lanuginosis, pedunculis umbellato-multifloris pedicellisque lanuginosis, coroll. laciniis oblongis pedicello triplo brevioribus, cucullis dorso ovatis, processu subulato breviore arcuato, folliculis arrectis ovato-lanceolatis acuminatis subincanis. ♃ in regn. mexican. inter Gasare et Pachuca alt. 7800 pds. H. et B. in dition. Toluca (Andrx. n. 231). Misteca alta. dit. Oaxacana (Galeotti n. 1510). Rœm. et Sch. syst. 6, p. 84. (v. s. h. Mus. par.)

4. A. Douglasii (Hook. fl. bor. am. 2, p. 53, t. cxlii), caule simplici, foliis

cordato-ovatis acutis subtus dense tomentosis, pedunculis brevibus pedicellisque tomentosis, umbellis multifloris, coroll. laciniis ovatis acutiusculis, cucull. longe acuminatis marginibus bidentatis, processu compresso uncinato breviore; habitu A. lanuginosæ Kth. ex icon. ♃ Am. sept. ad oram sept. occident.

5. A. PHYTOLACCOIDES (Pursh. fl. sept. am. 1, p. 180), caule herbaceo simplici erecto bifariam puberulo, foliis late ovatis basi et apice attenuatis acutis subundulatis ciliolatis utrinque glabriusculis subtus glaucis tenuibus, pedunculis terminalibus folium medium subæquantibus hinc incano-puberulis umbellatim multifloris, pedicellis gracilibus laxis hinc puberulis, corollæ lobis ovato-oblongis reflexis pedicell. duplo brevioribus, gynost. stipitato, cucullis subtruncatis, processu arrecto acuto. ♃ Am. sept. New-Jersey (Greene et Jackson) A. exaltata Muhl. ex Bigelow. Flor. Bost. p. 102. (v. s. h. Mus. par.)

6. A. AMPLEXICAULIS (Michx.! fl. bor. am. p. 113), caule simplici erecto flexuoso compresso glauco, foliis cordatis ovatis obtusis sessilibus auriculis amplexicaulibus utrinque glaucis transverse et reticulatim venosis, pedunculis extra-axillaribus folio brevioribus umbellato-multifloris pedicellisque gracilibus, coroll. laciniis reflexis ovatis acutiusculis pedicello subtriplo brevioribus cucullis ovatis, processu acuto breviore arcuato, gynostegio subsessili. ♃ Am. sept. in Carolinâ. Pursh Fl. am. sept. 1, 182. (Herbemont. et C. Leconte). An A. humistrata Walt. fl. carol. p. 105? (v. s. h. Mus. par.)

7. A. OBTUSIFOLIA (Michx! fl. bor. am. 1, p. 115), caule simplici erecto tereti glauco, foliis ovalibus v. ovato-ellipticis mucronatis, mucrone acuto, sessilibus cordatis semiamplexicaulibus utrinque glaberrimis subtus glaucis transverse reticulatimque venosis marginibus undulatis, pedunculis terminalibus elongatis umbellato-multifloris glabris, corollæ laciniis ovato-oblongis pedicelli hinc puberuli tertiam infr. partem subæquantibus, cucullis apice obscure trilobulatis, processu arcuato falciformi acuto incluso, gynostegio breviter stipitato, folliculis lanceolato-oblongis apice attenuatis. ♃ Am. sept. in Carolinâ merid. (Herbemont.) Flor. viridescentes ex Michx. A. purpurascens Walt. Fl. carol. p. 105 (ex cl. Asa Gray!). An A. cordata Walt.! Fl. carol. p. 105. quæ fl. rubri. (v. s. h. Mus. par.)

8. A. VARIEGATA (L. spec. 312. ed. 2), caule herbaceo simplici erecto bifariam pubescente, foliis ovatis v. obovatis mucronatis basi attenuatis glabris primoplanis dein undulatis crassioribus, pedunculis extra-axillaribus v. terminalibus fol. triplo brevioribus pedicellisque hinc puberulis erectis, corollæ laciniis ovatis acutiusculis, cucullis apice rotundatis scutelliformibus, processu compresso rotundato cum apiculo horizontali v. suberecto, folliculis oblongis longe attenuatis tenuissime puberulis. ♃ Am. sept. in camp. humid. Virginiæ et Carolinæ. Asclepias variegata Walt. Fl. carol. p. 104. Hook. fl. bot. am. 2. p. 52, t. CXLI. Bot. mag. 1182. Ell. Fl. carol. 1, p. 317; Walt. Flor. carol. p. 104.; A. nivea partim (herb. Linn. ex Kalm. teste cl. Asa Gray.), A. hybrida Michx.! Fl. bor. am. 1, p. 115. Gron. Virg. 27. Pluk. alm. 34. t. 77, fig, 1. A. citrifolia Jacq. coll. 2, p. 290; Icon. rar. t. 343, Willd. sp. 1, p. 1268.

Var. α pubescens foliis subtus pubescenti-hirtis. ♃ in Carolinâ (cl. Leconte). (v. s. h. Mus. par.)

9. A. GLAUCESCENS (Kth.! nov. gen. 3, p. 290, t. 127. syn. 2, p. 276), caule herbaceo erecto simplici glaberrimo, foliis lineari-v. ovato-oblongis v. obovato-v. elliptico-oblongis obtusis mucronulatis plus minusve cordatis planis transverse venosis coriaceis margine lævibus v. subtilissime denticulato-ciliolatis, interdum undulatis subtus glancescentibus, brevissime petiolatis v. sessilibus, pedunculis terminalibus v. extra-axillaribus umbellatis multifloris hinc puberulis, coroll. laciniis ovato-rotundis reflexis pedicellum puberulum medium æquantibus, cucullis dilatatis processu cultriformi acuto subæquilongis gynostegiumque subsessilem æquantibus, folliculis immaturis ovatis attenuatis incanis. ♃ in Nov. Hispaniâ inter portum Acapulco et La Venta de la Moxonera;

in ditione Oaxacana alt. 5-7000 pds. in planitiebus circa Cuernavaca (Galeotti, n. 1508 et Giesbreght). (v. s. h. Mus. par.)

10. A. QUADRIFOLIA (Pursh. fl. am. 1, p. 183), caule herbaceo gracili erecto inferne glabro superne bifariam puberulo, foliis ovatis acuminatis v. obtusis v. acutiusculis ciliolatis tenuibus utrinque glabratis inferiorib. superioribusque opposit. mediis 4-nis brevi petiolatis, petiolo superne alato, pedunculis terminalibus hinc puberulis, umbellis multifloris, pedicellis gracilibus, coroll. laciniis ovatis triplo brevioribus, cucullis elliptico-ovatis obtusis, processu brevi acuto incluso gynosteg. sessili incumbente. ♃ in Am. sept. New-Jersey. Jacq. observ. bot. p. 8, t. 33. Clayt. n. 866. Hook. fl. bor. am. 2, p. 54. Bolton Flor. of north Amer. vol. 2, p. 25, t. 43.

Var. α. *lanceolata*, foliis lanceolatis apice attenuatis acutis basi in petiolum angustatis. Columbus, Ohio. (v. s. h. Mus. par.)

11. A. MARGINATA, glaberrima, radice fibrosâ, caule simplici erecto tereti, foliis ovatis acutiusculis v. ovalibus basi et apice rotundatis v. interdum subcordatis coriaceis margine crassiore albo anguste revoluto cinctis, brevi petiolatis, pedunculis terminalib. brevibus, corollæ laciniis oblongis pedicelli dimidiam infer. partem æquantibus, cucullis ovato-oblongis acutiusculis marginib. apice acutis, processu falciformi acuto, gynosteg. subsessili. ♃ in Brasiliâ. An Asclepias candida. Flor. flum. 3, t. 65. Prov. Minas Geraes (Claus. 348 et 364). Herba 5-7 poll. (v. s. h. Mus. par.)

12. A. CAMPESTRIS, radice fibrosâ, caule simplici v. ramoso flexuoso bifariam pubescente compresso, foliis ovalibus v. elliptico-ovatis acutis brevi petiolatis glabratis, pedunculis extra-axillarib. brevibus pedicellisque hinc pubescentibus, umbellis plurifloris, coroll. laciniis ovatis acutiusculis, cucullis ovato-oblongis marginibus rotundatis, processu falciformi acuto, gynosteg. stipitato. Herb. 5-7 poll. ♃ in Brasiliâ prov. Rio-Grande? herb. imper. brasil. n. 706. Montevideo (Ars. Isabelle n. 88). (v. s. h. Mus. par.)

13. A. UMBELLATA (Fl. flum. 3, t. 66), caule simplici erecto, foliis oblongis apice acutiusculis subsessilibus, pedunculis folio brevioribus, umbellis densifloris, cucullis dorso acutis, processu inflexo obscure trilobulato lobulo intermedio acuto, gynostegio brevi stipitato. Descript. ex icon. cit.

14. A. CURASSAVICA (L. sp. Willd. sp. 1, 12, 66), suffruticosa, ramis teretibus erectis subpubescentibus, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis attenuatis acutis utrinque glabris membranaceis subtus pallidioribus petiolatis, pedunculis folio brevioribus, umbellis plurifloris, coroll. laciniis ovatis acutis reflexis pedicellum medium æquantibus, cucullis ovatis, processu corniformi arcuato longiori, gynostegio stipitato, folliculis ovatis acuminatis lævibus glabris. ♃ v. sub ♄. in Antillis et nunc subspontan. per totam orbem tropical. Asclepias curassavica Bot. regist. 81; Jacq. miss. 1, 22, t. 2, fig. 2; Flor. flum. 3, t. 64; Apocy. curassav. fibrosâ radice fl. aurantiis Prod. Parad. Bat.; A. erect. salicis folio latior. flor. aurant. Pluk. Phyt. t. 138, fig. 3; A. rad. fibr. petal. coccineis cornicul. croceis Dill. Elth 34, t. 30, fig. 33. Wydler exsiccat n. 142 et 22. Weigelt. Surin. n. 3425. (v. s. et v. cult. h. Mus. par.)

15. A. NIVEA (L. Willd. sp. 1, p. 1266), herbacea? caule tereti pubescente erecto, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acutis in petiolum sat longum attenuatis subpuberulis subconcoloribus membranaceis, pedunculis foliis brevioribus umbellato-paucifloris, corollæ laciniis ovatis obtusis reflexis pedicell. medium æquantibus, cucullis ovatis processum falcatum superantibus, folliculis lævib. ♃ Louisianâ, Nouv.-Orléans; in Antillis, Cuba, St Thomas, etc. Apocynum americanum, foliis amygdali longioribus Plum. Tourn. I. R. H. 92. Bot. mag. 1181. Pursh. fl. Am. sept. 1, p. 180. (v. s. et v. cult. h. Mus. par.)

16. A. VESTITA (Hook.! in Beechey voy. p. 363), caule herbaceo erecto simplici arachnoideo-tomentoso, foliis infimis ovatis mediis oblongis supremis ovato-lanceolatis acutis brevi petiolatis utrinque arachnoideo - lanuginosis subpergamaceis, pedunculis brevibus ad caulis apicem congestis, umbellis

plurifloris pedicellis longiusculis calycibus corollisque extrorsum dense albo-lanatis, laciniis ovato-oblongis introrsum glabris, gynostegio subsessili, cucullis apertis rotundatis, processu brevi subobtuso. ♃ in Nov. Californiâ. (Douglas) communicat. a soc. hort. Londin. h. Mus. par.

17. A. OVALIFOLIA, caule simplici erecto bifariam pubescente, foliis erectis ovatis obtusiusculis basi rotundatis subtus præcipue pubescenti-tomentosis subcoriaceis brevi petiolatis, pedunculis brevibus pedicellisque pubescenti-incanis, corollæ laciniis ovatis reflexis pedicelli tertiam inferior. partem æquantibus, cucullis ovatis obtusis gynostegium superantibus, processu brevi acutiusculo. ♃ in Californiâ. Asclepias variegata var. β. Hook.! fl. bor. amer. p. 52. (v. s. h. Delessert.)

18. A. INCARNATA (L. sp. 314, ed. 2), caule herbaceo erecto ramoso bifariam pubescente, foliis oppositis v. ternis lanceolatis v. lanceolato-oblongis apice attenuatis acutis basi obtusis utrinque glabriusculis, petiolis inferne denticulis callosis stipatis, pedunculis folium medium æquantibus umbellato-multifloris pedicellisque hinc puberulis, corollæ lobis ovatis reflexis pedicell. dimidiam inferiorem part. subæquantibus, gynosteg. substipitato, cucullis ovatis, processu falciformi arcuato, folliculis ovatis apice attenuatis papyraceis longitudinaliter reticulatimque venosis glabris. ♃ in Am. sept. New-Jersey. A. incarnata Bot. reg. 250. Apocynum erect., canad. flor. purpur. angustif. Par. Bat. A. minus rect. canad. Cornut. p. 92 cum. Icon. A. marian. chamæneriifol. fl. rubente. Petiv. 284. Asclepias incarnata Michx. herb. Sweet. brit. fl. gard. ser. 2, t. 82. Asclep. purpurascens. Willd. sp. 1, p. 1265, an Linn.? A. amœna Michx. fl. am. bor. 1, p. 118. (non in herb.)

Var. α, foliis basi subcordatis, cucullis gynostegium vix æquantibus.

Var. β *pulchra*, caulibus et foliis latioribus utrinque pubescenti-hirtis. A. incarnata Linn. hort. Cliff. herb. Gronov.! Herbarium Linn. includ. amb. varietates (ex cl. Asa Gray.). Hook. Fl. bor. am. A. pulchra Ehrh. Willd. sp. 2, 1267. p. 53. Sweet. Brit. fl. gard. ser. 2, t. 18. A. incarnata. Michx. Fl. bor. am. 1, 115. Bot. reg. 250. A. maritima Raf. in h. DC. (v. s. et v. cult. h. Mus. par.)

19. A. RUBRA (L. sp. 316. ed. 2), caule herbaceo erecto inferne glabrato superne tenuissime bifariam-piloso, foliis ovatis acuminatis acutissimis, marginibus ciliolatis utrinque glabris subtus pallidioribus reticulato-venosis basi subcordatis brevissime petiolatis, pedunculis 2-3 ad caulis apicem congestis fol. medium æquantibus, umbellis paucifloris pedicellisque erectis hinc puberulis, corollæ laciniis lanceolatis acutis, cucullis oblongis obtusis apice tenuioribus, processu subulato subarrecto gynostegio brevi stipitato. ♃ in Am. sept. specimen Linnean. herb. est pars superior in quâ folia alterna. (test. cl. A. Gray.). A. laurifolia Michx. fl. bor. am. p. 117, et herb. (non Pursh.). A. acuminata Pursh.! Fl. Am. sept. 1, p. 182. et A. periplocæfolia Pursh. herb. (ex cl. Asa Gray.!), (v. s. h. Mus. par.)

20. A. TUBEROSA (L. sp. pl. 1, 316), caule adscendente hispido apice divaricato-ramoso v. flexuoso folioso, foliis lanceolatis v. lineari-oblongis mucronulatis brevi petiolatis utrinque hirsutis, pedunculis umbellatis secundis vel ad caulis apicem quasi in corymbum patulum dispositis, pedicellis puberulis, corollæ laciniis ovato-oblongis pedicell. infer. dimid. partem æquantibus, cucullis oblongis, processu falciformi gracili, gynosteg. stipitato, folliculis oblongis basi angustatis apice rostrato-acuminatis incano-puberulis. ♃ in Am. sept. Apocyn. Maryland. foliis salignis flor. aurantiacis 56, Ray hist. 3, 537. A. nov.-angl. tuber. radice Fl. Elth. p. 15, t. 30, fig. 39, c.; Herm. Lugd. bat. 646, t. 647; Asclepias decumbens L.! fid. herb. Gronov. A. tuberosa Michx.! Fl. am. bor. 1, p. 117; Sweet Brit. fl. gard. ser. 2, t. 24; Willd. sp. 1, p. 1218.

Var. α, foliis linearibus angustioribus. Michx. fl. bor. am. p. 117. (v. s. et v. cult. h. Mus. par.)

21. A. SETOSA (Benth. pl. Hartw. p. 24 n. 213), caule herbaceo simplici v. superne ramoso adscendente setoso-hispido, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acu-

tiusculis mucronulatis basi cordatis utrinque sparse setosis subconcoloribus sessilibus, pedunculis folium subæquantibus, pedicellis calycibusque setoso-hispidis, corollæ laciniis oblongis, cucullis apice obliquis apertis gynostegium subsessilem æquantibus, processu falciformi v. subuncinato. Radix tuberosa officin. vulgo *Contrayerba*; flores albi. ♃ in planitie ad Vera-Cruz. alt. 3000 pds. et Arumbaro 3500 pds. Nuchoa (Galeotti n. 1506-1547). (v. s. h. Mus. par.)

22. A. PRATENSIS (Benth. pl. Hartw. p. 45, n. 345), caule herbaceo simplici adscendente bifariam puberulo, foliis infimis ovatis supremis ovato-lanceolatis obtusiusculis mucronulatis basi subcordatis planis reticulato-venosis utrinque glabris brevissime petiolatis, pedunculis ad caulis apicem congestis brevibus umbellato-plurifloris, coroll. laciniis oblongis pedicelli hinc puberuli dimidiam infer. partem subæquantibus, cucullis gynostegium paulo superantibus, processu lineari-falcato breviore. ♃ in pratis humidis regn. mexican. ad Moreliam alt. 6000 pds. (Hartweg, Galeotti n. 1549). (v. s. h. Mus. par.)

23. A. PARVIFOLIA (Pursh fl. am. sept. 1, p. 180), suffruticosa, racemis gracilibus erectis glaberrimis summo apice bifariam subtiliter puberulis, foliis lanceolatis basi et apice attenuatis petiolatis subtus pallidioribus membranaceis glaberrimis, pedunculis folio brevioribus umbellato-multifloris puberulis, pedicellis gracilibus ciliolatis, floribus parvis, corollæ lobis ovatis pedicello 3° brevioribus, cucullis ovatis processu falcato filiformi acuto longiori, gynostegio brevi stipitato. ♄ in Am. sept. Georgiâ. Asclepias debilis Michx. partim in herb. Asclepias perennis Walt.! Fl. carol. p. 107 (ex cl. Asa Gray.). (Drumm. exsicc. n. 218). (v. s. h. Mus. par.)

24. A. PAUPERCULA (Michx.! fl. bor. amer. 1, p. 118); caule erecto virgato glaberrimo, foliis linearibus v. lineari-oblongis marginibus angustissime revolutis ciliolato-asperis utrinque glabris concoloribus in petiolum brevem attenuatis, pedunculis ad caulis apicem solitariis v. binis aphyllis pollicaribus paucifloris, pedicellis hinc puberulis, corollæ laciniis lineari-oblongis reflexis pedicellum medium æquantibus, cucullis ovatis superne dilatatis processum breviorem includentibus gynostegium stipitatum superantibus. ♃ Am. sept. in humid. Louisianæ et Carol. inferioris, Alabama. Asclepias paupercula Pursh. specim. unic. ex herb. cum A. cinereâ confusum. A. laurifolia Pursh! ex herb. var. foliis lanceolatis elongatis. A. lanceolata Walt. herb. A. incarnata herb. Walt. an Flor.? ex notulâ a cl. Asa Gray. communicat. (Drumm. exsicc. n. 217). (v. s. h. Michx. in Mus. par.)

25. A. NERVOSA, caule simplici erecto inferne glabrato superne bifariam puberulo, foliis linearibus acutiusculis sessilibus utrinque subtus nervo mediano crasso salvo pubescenti-glabratis margine angustissimo coriaceo cinctis, pedunculis terminalibus umbellatim multifloris pedicellisque puberulis, corollæ laciniis ovatis reflexis pedicelli dimidiam infer. partem æquantibus, gynosteg. brevi stipitato, cucullis apice subreflexis, processu falciformi acutissimo. ♃ in Brasiliâ prov. Mato-Grosso h. imp. brasil. n. 104. (Gaudichaud) Jacobina, Bahia (Blanch. in herb. Delessert). (v. s. h. Mus. par.)

26. A. MELLODORA (Aug. S. Hil.! pl. rem. bras. p. 227), caule simplici erecto e basi ramoso inferne glabrato superne pubescente, foliis lineari-oblongis v. superne linearibus acutis brevi petiolatis utrinque puberulis tenuibus, pedunculis folium æquantibus umbellato-multifloris pedicellisque incanis, corollæ lobis ovato-lanceolatis reflexis pedicell. dimidiam infer. partem æquantibus, cucullis apice subreflexis gynosteg. stipitatum æquantibus, processu falciformi arcuato acutissimo. ♃ in Brasiliæ merid. camp. prov. Sti Pauli et secus flum. Uruguay (Aug. de St-Hil.) (Lund., n. 891). Bahia (Blanchet, n. 1410). Prov. Rio-Grande do Sul (St-Hil. et Isabelle) Montevideo. Herb. imp. brasil. n°. 707.

Var. β. minor (St. Hil.! l. c.), caulibus digitalibus bifariam puberulis, foliis angustioribus semper canaliculatis, corollâ interiore carneâ. in Brasiliæ campis herbosis prope pagum *Casa branca* prov. Sti Pauli. (cel. Aug. St. Hil.) Mem. Mus. 12, p. 325. (v. s. h. Mus. par.)

27. A. MICHAUXII, caule erecto ascendente tenuissime puberulo, foliis infimis oppositis lineari-obovatis gradatim ad apicem longioribus alternis et linearibus mucronulatis superne denticulato-ciliatis marginibus anguste revolutis concoloribus, pedunculis umbellato-multifloris, pedicellis hinc puberulis bracteolis setaceis basi stipatis, corollæ lobis ovatis, cucull. dorso ovatis gynostegium sessilem paulo superantibus, processu breviori incluso. ♃ Am. sept. A. longifolia Michx. partim herb. (non Flora). Asclepias angustifolia Ell. fl. An A. angustifolia Schwgg. enum. hort. Berol. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 70.? A. suaveolens Leconte in herb. Mus. par. (v. s. Mus. par.)

28. A. CINEREA (Walt.! fl. carol. p. 105), caule erecto virgato glaberrimo v. ad apicem subtilissime bifariam puberulo, foliis anguste linearibus acutiusculis marginibus revolutis utrinque glabris concoloribus in petiolum brevem attenuatis, pedunculis ad caulis apicem alternis aphyllis v. foliolo lineari bracteæformi basi stipatis pollicaribus paucifloris, pedicellis hinc ciliolatis inferne bracteolatis, bract. setaceis, corollæ lobis ovato-oblongis pedicell. 3° brevioribus, cucullis auriculis acutis margin. inter. auctis, processu incluso, gynostegio sessili. ♃ in Am. sept. ditionib. australioribus in Floridâ. Asclepias cinerea Walt.! l. c. A. paupercula, specim. unicum in herb. Pursh ex cl. A. Gray. (v. s. h. Mus. par.)

29. A. ROSEA (Kth! nov. gen. 3, p. 189; synop. 2, p. 276), herbacea, caule simplici erecto inferne glabrato superne pubescente v. tomentoso, foliis oppositis erectiusculis linearibus acutis marginibus revolutis concoloribus, pedunculis folium superantibus umbellato-plurifloris pedicellisque puberulis, coroll. lobis reflexis pedicello duplo brevioribus, gynostegio sessili, cucullis brevibus, processu oblongo obtuso erecto. Flores carnei. ♃ in regn. mexicano prope urbem Chilpancingo, alt. 4200 pds. in sterilib. Cordillier. dition. Vera-Cruz alt. 3000 pds. (Galeotti exsiccat n. 1516 et 1542) in mont. prov. Oaxaca alt. 7000 pds. — in quercetis Chiapas (Linden). (v. s. h. Mus. p.)

30. A. RUBRICAULIS (H. B. K. nov. gen. 3, p. 148), caule herbaceo erecto simplici rubescente superne pubescente, foliis oppositis subsessilibus erectis linearibus margine revolutis uninerviis glabris. Corollæ niveæ. ♃ crescit in declivitate occident. montium mexicanorum prope La Venta del Peregrino, alt. 260 metr.

31. A. FASCICULARIS, caule erecto subincrassato glaberrimo, foliis quaternatim-v-quinatim congestis linearibus mucronulatis concoloribus subcoriaceis subtus crassinerviis glabris breviter petiolatis, pedunculis folio brevioribus umbellatis densifloris, pedicellis calycibusque molliter puberulis, coroll. lobis ovatis reflexis pedicell. medium subæquantibus, cucullis dorso ovatis, processu falciformi acuto, gynostegio stipitato. Aff. A. verticillatæ sed ramis glaberrimis, umbellis densifloris habituque diversa species. ♃ in Novâ Californiâ (Douglas). (v. s. ex herb. soc. hort. Lond. h. Mus. par.)

32. A. VERTICILLATA (L. Willd. sp. pl. 1, 1272), ramulis 2-6-fariam pubescentibus gracilibus, foliis infimis oppositis gradatim ad apicem approximatis ternatis 4-nis v. 6-nis linearibus mucronulatis marginibus anguste revolutis subtus glaucis, pedunculis folio brevioribus umbellatis plurifloris, pedicellis gracilibus calycibusque puberulis, coroll. lobis ovatis reflexis pedicellum medium æquantibus, gynostegio stipitato, cucullis dilatatis ovalibus, processu falciformi aucto, folliculis lævibus oblongis apice attenuatis obtusiusculis. ♃ in Am. sept. a Canada usque ad Carol. Texas. Apocynum marian. erectum Linariæ angustiss. fol. umbellatum Pluk. almag. mant. phytogr. t. 336, fig. 3. Ap. marian. fol. angustiss. stellat. Petiv. mus. 609; Gron. p. 37; Pluck. alm. 17; Clayt. n. 2.6; Asclepias verticillata Michx. fl. bor. am. 1, p. 116; Nutt. gen. 1, p. 168; Hook. fl. bor. am. 2, p. 54, t. CXLIV. Willd. sp. 1, p. 1278. Pursh fl. am. sept. 1, p. 183. Drummond exsiccat n. 181.

Var. α. *galioides*, foliis linearibus senis quaternisve verticillatis margine revolutis. Asclepias galioides Kth.! nov. gen. 3, p. 188; synop. 2, p. 275. Benth! pl. Hartw. n. 216. — in montosis circa Mexico (Berlandier) in uliginosis Leon regn. mexi. (Hartweg.)

Var. β. *linifolia*, foliis latioribus linearibus v. lineari-lanceolatis senis quaternisve verticillatis margine revolutis in Carolinâ, Georgiâ, reg. mexic. circa Huejutta (Ghiesbreght). A. linifolia Kth. nov. gen. 3, p. 190; synop. 2, p. 276 (Galeotti n. 1509). A. virgata Lag.! hort. matrit. Balb. cat. hort. Taurin. 1813, p. 14. Sweet brit. flow. gard. ser. 2, n. 85. A. mexicana Cav. icon. 1, p. 42, t. 58. Desf. Ann. mus. 1, p. 278. Willd. sp. 1, p. 1273. A. parviflora Leconte herb. mus. A. angustifolia hort. berol. Rœm. Sch. syst. 6, p. 70. (v. v. cult. h. Mus. par.)

33. A. Linaria (Cav. ic. 1, p. 42, t. 57), caule suffruticoso erecto ramoso, ramis incano-puberulis, foliis sparsis ad apicem ram. approximatis subteretibus v. filiformi-linearibus marginibus anguste revolutis acuto-mucronatis glabriusculis concoloribus, pedunculis folium subæquantibus pedicellisque incanis, corollæ laciniis pedicell. brevioribus, cucullis dorso ovatis processu acuto brevi incluso gynostegium sessilem æquantibus, folliculis lævibus ovato-inflatis apice attenuatis obtusiusculis. ♄ in regn. mexicano, prope Mexico et Chalco, alt. 7200 pds.; in montos. frigidis. alt. 6, 7000 pds. (Galeotti n. 1515 et 1755) circa Zimapan alt. 6000 pds. Benth. coll. Hartw. n. 215; Mitla, in dition. Oaxacana (Andrx. n. 236 et 237) A. Linaria Willd. spec. 1, p. 1273; H. B. K. nov. gen. 3, p. 150; synop. 2, p. 277. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 83. (v. s. sp. et v. cult. h. Mus. par.)

§. 1. Otaria. *Coronæ foliola gynostegium superantia superne sæpius dilatata inferne obsolete biauriculata.*

34. A. obovata (Ell. Sketches bot. p. 321), caule adscendente pubescenti-tomentoso, foliis oblongis apice rotundatis cum mucrone v. acumine parvo v. elliptico-oblongis acutiusculis basi subcordatis brevi petiolatis undulatis utrinque pubescenti-tomentosis, pedunculis brevibus ad caulis apicem congestis, umbellis multi- et densifloris, pedicellis tomentosis, corollæ laciniis oblongis pedicelli dimid. infer. partem superantibus, cucullis oblongis apice reflexis tenuioribus, processu brevi uncinato v. subcircinato. ♃ in Am. sept. Georgiâ, Carolinâ, etc. Asclepias viridiflora β obovata Torr. fl. A. obtusifolia β Torr. Ann. lyc. New-York 2, p. 218. (v. s. h. Mus. par.)

35. A. longicornu (Benth.! pl. Hartw. p. 24, n. 214), rhizom. perpendiculari lignoso caulem herbac. compressum flexuosum pubescentem erectum simplicem emittente, foliis ovatis v. ovali-oblongis obtusis in petiol. attenuatis utrinque puberulis, pedunculis brevissimis v. subnullis extra-axill. ad caulis apicem congestis, umbellis multifloris, pedicellis gracilibus pubescentibus, corollæ laciniis oblongis acutiusculis, cucullis ad apicem sensim dilatatis sublobulatis, gynostegium duplo superantibus, processu brevi dentiformi acuto, follic. adultis ovato-rotundis incanis. ♃ in regn. mexicani ditione Oaxacanâ, Tehuantepec (Andrieux n. 229 et Ghiesbreght). in aren. maritimis Vera-Cruz et arvis dition. Puebla (Galeotti n. 1512 n. 1543.) Tampico de Tamaulipas (Berlandier n. 202). (v. s. h. Mus. par.)

36. A. melantha, rhizomate perpend. lignoso caulem simplicem erectum teretem v. compressum pubescentem emittente, foliis ovatis v. lanceolatis acuminatis petiolatis glabratis subtus pallidioribus glaucescentibus reticulato-venosis, pedunculis ad caulis apicem congestis brevibus, umbellis laxifloris, pedicellis hinc puberulis gracilibus, corollæ laciniis oblongis, cucullis angustis attenuatis obtusis erectis gynostegium duplo superantibus, processu brevi arcuato papilloso. Flores atro-violacei. ♃ in regn. mexicani medio monte San Felipe in diti. Oaxacanâ (Andrieux exsiccat n. 233). in pinetis cordill. Oaxacan. alt. 8-9000 pds. (Galeotti exsiccat n. 1514). (v. s. h. Mus. par.)

37. A. auriculata (Kth. nov. gen. 3, p. 191, t. 228; syn. 2, p. 277), caule herbaceo erecto glabrato v. bifariam tenuissime puberulo inferne tereti superne compresso, foliis lanceolatis v. lanceolato-oblongis acuminatis cum mucrone parvo basi rotundatis v. in petiolum brevem attenuatis marginib. angustis-

sime revolutis glabriusculis subtus pallidioribus reticulato-venosis, pedunculis pollicar. hinc puberulis, umbellis plurifloris, corollæ laciniis ovatis obtusiusculis pedicelli hinc puberuli infer. part. æquantibus, cucullis oblongis superne dilatatis, processu cultriformi obtuso cucull. subæquali. Flores albi. ♃ in regn. mexicani locis salsis prope Ario, alt. 6000 pds. (Andr. exsiccat n. 232). in mont. ad littor. mar. Pacifici, alt. 3-4500 pds. (Galeotti n. 1507 et 1513; et in quercetis alt. 2000 pds. diti. Vera-Cruz). (v. s. h. Mus. par.)

38. A SUBULATA, caule erecto simplici? glabro glauco, foliis filiformibus subulatis acutis sessilibus glaucis, pedunculis brevibus reflexis puberulis plurifloris, pedicellis hinc pilis albis inspersis, corollæ laciniis reflexis ovatis acutiusculis, cucullis gynostegium duplo superantibus superne sensim dilatatis subintegris, processu acuto arcuato. ♃ in Nov. Hispaniâ? Pavon. (v. s. h. cl. Webb.)

39. A. LAXIFLORA, caule minute pubescente, foliis petiolatis ovatis oblongisve acutis basi rotundatis utrinque glabris, umbellis interpetiolaribus terminalibusque laxis sub-8-floris, bracteis sepalisque lineari-subulatis. — Folia 2-3 poll. longa, superiora multo minora. Umbellæ in specim. unico teres, altera inter foliola superiora, 2 terminales. Flores magnitudine A. auriculatæ sed ex sicco purpureæ videntur. Coronæ foliola petalis parum longiora, iis A. auriculatæ conformia, processu supra stigma deflexo. ♃ in regn. mexicano (Hartweg). Otaria laxiflora Benth. pl. Hartw. p. 67.

40. A. FRAGRANS, caule herbaceo erecto vix pubescente, foliis oblongis utrinque angustatis glabris, umbellis interpetiolaribus 10-12-floris, bracteis minutis, sepalis lanceolatis. — Herba perennis ramis erectis subsimplicibus 1-1½ pedalibus. Folia 2-3-pollicaria, acuta, in petiolum brevissimum angustata. Flores odoratissimi virescentes? iis O. auriculat. similes. ♃ in præruptis Guatemala (Hartweg). Otaria fragrans Benth. pl. Hartw. n. 601* p. 89.

Species non satis notæ.

41. A. SPECIOSA (Torr. ann. lyc. New-York, 2, p. 218), tota planta tenuiter tomentosa, foliis ovato-cordatis obtusis brevi-petiolatis, umbellis axillaribus terminalibusque solitariis, coronæ foliolis erectis lanceolatis gynostegio triplo longioribus basi intus obtuse bidentatis, processu brevi compresso incurvo. ♃ in Canadâ?

42. A. POLYSTACHIA (Walt. fl. carol. p. 107), foliis petiolatis oppositis lanceolatis lævibus subtus venosis, umbellis pluribus terminalibus lateralibusque, petalis et auriculis corniculatis purpurascenti-rubris, corpusculo latere fusco apice albido, caulibus 4-pedalibus.

43. A. VANILLA (Rafin. amer. monthly mag. 4, 1818, n. 1, p. 39), caule simplici superne pubescente, foliis oppositis lanceolatis basi rotundatis glabris ciliatis, umbellis axillaribus erectis; flores lilacini odore vanillæ. ♃ in Am. sept. Greenrivier, Rœm. et Sch. syst. 6, p. 82.

44. A. GRAMINEA (Lamk. ency. meth. 1, p. 283), caule ramoso, foliis linearibus gramineis oppositis, umbellis terminalibus, corniculis erectis mucronatis; folia glabra margine revoluta, 2 lin. lata, pollicaria, inferiora petiolata, quidquam latiora breviora; umbellæ 8-10-floræ, floribus sat magnis albis margine undulatis. — in Indiâ orient. (Sonnerat). An ad Gomphocarpum fruticosum referenda?

Species exclusæ.

A. ACANTHOCARPOS Gm. = Gonolobus hirsutus.

A. ACUMINATA Roxbg. = Gymnema acuminatum.

A. ALBA Cav. = Vincetoxicum officinale.

A. ALEXICACA Jacq. = Tylophoræ sp.

A. ALPINA Arrab. = Oxypetalum megapotamicum.

A. ANNULARIS Heyne. = Holostemma Rheedei.
A. ANNULARIA Roxbg. = Holostemma Reedei.
A. APHYLLA Forsk. = Sarcostemma Forskahlianum.
A. APHYLLA Thbg. = Sarcostemma aphyllum.
A. ARBORESCENS Lin. = Gomphocarpus arborescens.
A. ARMATA Spr. = Buttneriæ species.
A. ARVENSIS Arrab. = Oxypetalum campestre.
A. ASTHMATICA Lin. = Tylophora asthmatica.
A. AXILLARIS Arrab. = Ditassæ species.
A. CANESCENS Willd. = Vincetoxicum canescens.
A. CARNOSA Linn. = Hoya carnosa.
A. CILIATA Murr. = Xysmalobium undulatum.
A. COMMUNIS Arrab. = Oxypetalum Banksii?
A. CONNIVENS Baldw. = Acerates connivens.
A. CONTORTA Forsk. = Sarcostemma ?
A. CONVOLVULACEA Willd. = Dæmia angolensis.
A. CONVOLVULACEA Heyn. = Holostemma Rheedei.
A. CORDATA Arrab. = Roulinia fluminensis.
A. CORDATA Burm. = Pergularia minor.
A. CORDATA Forsk. = Dæmia cordata.
A. CRASSIFOLIA H. P. = Gomphocarpus arborescens.
A. CRASSIFOLIA Linn. = Gomphocarpus fruticosus.
A. CRISPA Linn. = Gomphocarpus crispus.
A. CURASSAVICA Lour. = Toxocarpus Wightianus.
A. DÆMIA Forsk. = Dæmia extensa.
A. DAVURICA Willd. = Cynoctonum roseum.
A. ECHINATA Roxbg. = Dæmia extensa.
A. ELEGANS Arrab. = Calostigmatis species?
A. FILIFORMIS Linn. = Microloma lineare.
A. FLORIDANA Lamk. = Acerates longifolia.
A. FOETIDA Cav. = Roulinia Jacquinii.
A. FRUTICOSA Linn. = Gomphocarpus fruticosus.
A. FUSCATA Willd. = Vincetoxicum medium.
A. GEMINATA Roxbg. = Gymnema sylvestre.
A. GIGANTEA Linn. = Calotropis gigantea.
A. GONOCARPUS Walt. = Gonolobus carolinensis.
A. HASTATA Bunge. = Cynanchum? Bungei.
A. HISPIDA Arrab. = Ditassæ species.
A. LACTIFERA Linn. = Gymnema lactiferum.
A. LANCEOLATA Ives. = Acerates viridiflora.
A. LANIFLORA Forsk. = Kanahia Forskahlii.
A. LAURIFOLIA Roxbg. = Toxocarpus laurifolius.
A. LONGIFOLIA Michx. = Acerates longifolia.
A. LONGISTIGMA Roxbg. = Toxocarpus Roxburghii.
A. LUTEA Mill. = Vincetoxicum luteum.
A. MICROPHYLLA Roxbg. = Pentatropis microphylla.
A. MONANTHEA Arrab. = Oxypetalum monanthum.

A. MONTANA Roxbg. = Gymnema tingens.
A. MULTICAULIS Arrab. = Oxypetalum campestre.
A. NIGRA Linn. = Vincetoxicum nigrum.
A. NITIDA Arrab. = Peploniæ spec.?
A. NIVEA Forsk. = Pentatropis?
A. NUDA Thon. et Schum. = Leptadenia gracilis?
A. NUTTALLIANA Torr. = Acerates decumbens.
A. ODORATISSIMA Roxb. = Pergularia odoratissima.
A. PALLIDA Roxbg. = Pergularia pallida.
A. PARVIFLORA R. S. = Metastelma parviflorum.
A. PEDICELLATA Walt. = Podostigma pubescens.
A. PILOSA Arrab. = Oxypetalum.
A. PROCERA Ait. = Calotropis procera.
A. PUBESCENS Linn. = Gomphocarpus arborescens.
A. PULCHELLA Roxbg. = Raphistemma pulchellum.
A. PULCHRA Arrab. = Oxypetalum pulchrum.
A. QUINQUEFLORA Arrab. = Ignota.
A. RACEMOSA Roxbg. = Cosmostigma racemosum.
A. RADIANS Forsk. = Steinheilia radians
A. ROSEA Roxbg. = Oxystelma esculentum.
A. RUBRA Sievers. = Cynoctonum roseum.
A. SCANDENS Pal. Bauv. = Dæmia angolensis.
A. SETOSA Forsk. = Gomphocarpus setosus.
A. SIBIRICA Murr. = Vincetoxicum sibiricum.
A. SINGULARIS Arrab. = Asclep. gen. ignotum.
A. SPINOSA Arrab. = Buttneria?
A. SPIRALIS Forsk. = Pentatropis spiralis.
A. STELLATA Burm. = Centrostemma multiflorum.
A. STIPITACEA Forsk. = Sarcostemma stipitaceum.
A. SUBEROSA Roxbg. = Leptadenia reticulata.
A. TENACISSIMA Roxbg. = Marsdenia tenacissima.
A. TENUISSIMA Roxbg. = Tylophora tenuissima.
A. TETRAPETALA Denn. = Non hujus Ordinis.
A. TINCTORIA Roxbg. = Marsdenia tinctoria.
A. TINGENS Ham. = Gymnema tingens.
A. UNDULATA Linn. = Xysmalobium undulatum.
A. UNDULATA Linn. Gomphocarpus crispus.
A. VILLOSA Balb. = Lachnostoma Balbisii.
A. VILLOSA Mill. = Gomphocarpus fruticosus.
A. VIMINALIS Sw. = Sarcostemma Swartzianum.
A. VIRIDIFLORA Roxbg. = Hoya viridiflora.
A. VIRIDIFLORA Pursh. = Acerates viridiflora.
A. VIRIDIS Walt. = Acerates paniculata.
A. VOLUBILIS Linn. = Hoya viridiflora.
A. VOMITARIA Roxbg. = Tylophora asthmatica.

Divisio VIII. DITASSÆ.

Corona staminea composita, foliolis seriebus 2 oppositis, linearibus æquilongis, v. exter. ovatis tunc denticulo minimo introrsum auctis. Frutices americani; flores parvuli, introrsum papilloso-incani.

LXXI. DITASSA *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 49. *Mart. et Zucch. nov. gen.* 1, *p.* 50, *tab.* 31-32. *Rœm. et Sch. syst. Endl. gen. n.* 3459. *Deless. Icon. select. vol.* 5.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, laciniis ovatis v. linearibus introrsum sæpius incano-puberulis v. marginibus pilosis. Corona staminea duplex; exterior 5-partita, laciniis linearibus v. ovato-acuminatis; interior 5-phylla, sæpius brevior, exteriori antherisque opposita. Gynostegium sessile. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ventricosæ, ovoideæ, infra apicem affixæ, pendulæ. Stigma planiusculum cum apiculo obtuso, v. umbonatum. Folliculi attenuati, læves. Semina comosa. — Suffrutices parvi in Americâ tropic. crescentes, habitu diverso, volubiles v. erecti. Folia opposita, plana v. margine valde recurvo, coriacea, glabra v. hispida. Flores extra-axillares, solitarii v. umbellati, parvi, introrsum sæpius papillosi, albidi.

§. *Frutices volubiles.*

1. D. EXIMIA, volubilis, ramis cortice flavido lævi nitido vestitis, ramulis tenuissime bifariam puberulis, foliis ellipticis v. ovalibus mucronatis v. brevi emarginatis cum mucrone coriaceis glaberrimis subtus venis anastomozantibus, petiolis teretibus apice glanduliferis, pedunculis nullis v. subnullis, pedicellis 3-5-flor. floribus majusculis, corollæ laciniis ovatis acutis extrorsum glaberrimis introrsum inferne barbatis, coronæ stam. foliolis latiusculis gynostegium superantibus apice dilatatis et in acumen ligulatum acutum productis, interioribus minoribus marginibus involutis subcucullatis eroso-5-lobulatis, stigmate umbilicato. ♄ ◡ in Brasiliâ. (v. s. h. Monac.)

2. D. UMBELLATA, volubilis glabra, foliis oblongis v. obovato-oblongis obtusis abrupte et brevi acuminatis utrinque glaberrimis transverse venosis, pedunculis elongatis folium subæquantibus v. superantibus umbellatis multifloris, corollæ laciniis ovatis v. ovato-oblongis introrsum præsertim ad margin. papilloso-puberulis, coronæ stam. foliol. exterior. ovatis attenuatis gynosteg incumbentibus imâ basi in annulum coalitis planis, interiorib. angustioribus ovatis gynosteg. vix æquantibus, stigmate subhemisphærico. ♄ ◡ in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro fruticetis (Lhotsky) Mart. herb. brasil. n. 976; Gaudich. n. 536 herb. imp. brasil. n. 535; Nycteroby (Guillemin n. 162). (v. s. h. M. p.)

3. D. GUILLEMINIANA, volubilis hirsuta, foliis ovalibus attenuatis acutissimis utrinque pubescenti-hirtis, pedunculis petiolo brevioribus 6-10-floris, pedicellis longiusculis glaberrimis, corollæ laciniis ovato-oblongis obtusis, coron. stam. foliol. exteriorib. ligulatis brevioribus, inter. ovato-cordatis attenuatis acutis gynostegium paulo superantibus. ♄ ◡ in Brasiliâ, Corcovado (Guillemin n. 556). An Asclepias hispida Fl. flum. 3, t. 52? (v. s. h. Mus. par.)

4. D. RUFESCENS, volubilis hirsuta, foliis ovatis v. ovato-oblongis attenuatis acutissimis utrinque pubescenti-hirtis rufescentibus, pedunculis subnullis plurifloris, pedicellis hirtis dein glabratis, corollæ laciniis ovatis acutiusculis introrsum incano-papillosis, coronæ stam. foliol. exteriorib. interioribusque subæqualibus oblongo-linearibus gynostegium paulo superantibus. Flores sordide albidi, ♄ ◡ in Brasiliæ fruticetis prov. Minas Geraes (Riedel) Bahia (Lhostky) herb. imper. bras. n. 383 (Gaudichaud). (v. s. h. Mus. par.)

5. D. OXYPETALA, volubilis glabra, foliis ovato-cordatis acutis v. mucronatis ramulorum minoribus utrinque glabris, pedunculis petiolo duplo longioribus incanis 3-5-floris, corollæ laciniis linearibus patulis v. reflexis introrsum in-

canis, coronæ stam. foliol. exteriorib. linearibus inferne parum dilatatis gynosteg. superantibus incurvis, exterior. brevioribus filiformibus. ♄ ◡ in Brasiliâ prov. Rio Grande? herb. imp. brasil. n. 698 et 699. (cl. Gaudichaud). (v. s. h. Mus. par.)

6. D. GLAUCESCENS, volubilis, ramis ramulisque glabris, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis attenuatis acutis basi rotundatis utrinque glaberrimis subtus glaucescentibus venis transversis tenuibus ad marginem anastomozantibus notatis, pedunculis brevissimis callosis 3-5-floris, pedicellis gracilibus, corollæ laciniis ovatis utrinque glabris, coron. stam. foliol. tubuloso-cucullatis quasi subbilabiatis labio exter. breviter bifido, inter. integro gynostegio incumbente, stigmate planiusculo. ♄ ◡ in Guianâ anglicâ, Pirara (Schomburgk, n. 372). (v. s. h. Mus. par.)

7. D. ANGUSTIFOLIA, volubilis diffusa, ramulis gracilibus subtiliter bifariam puberulis, foliis lineari-obovatis in petiolum attenuatis apice mucronulatis glabris obscure viridibus, pedunculis brevibus 3-5-floris, pedicellis brevibus, corollæ laciniis subdeltoideis utrinque glabris, coron. stam. foliol. exterioribus lingulatis acutis inferne concaviusculis subincrassatisque, interior. brevioribus gynostegio incumbentibus, stigmate planiusculo. ♄ ◡ in Guianâ anglicâ (Schomburgk, n. 627). (v. s. h. Mus. par.)

8. D. BLANCHETII, volubilis, ramis ramulisque bifariam pilosis, foliis ovalibus mucronatis ramulorum minoribus glabris, pedunculis subnullis 3-6-floris, pedicellis glabris, corollæ laciniis ovatis obtusiusculis, præsertim ad margines incano-papillosis, coron. stam. fol. exteriorib. anguste linearibus gynostegium fere duplo superantibus, fol. interior. breviorib. Folia juniora nervo medio utrinque pubescenti-hirto. ♄ ◡ in Brasiliâ sept. Bahia, Moritiba (Blanchet n. 3542). (v. s. h. DC. Delessert. Mus. par.)

9. D. CONSANGUINEA, volubilis, ramis ramulisque pubescentibus, foliis ovalibus v. oblongo-ovalibus apiculatis v. mucronatis utrinque pubescentibus, pedunculis subnullis, pedicellis glabris, coroll. laciniis ovatis obtusiusculis præsertim ad margines incano-papillosis, coron. stam. fol. summo gynostegio adnatis exteriorib. ligulatis angustis gynostegium duplo superantibus, interiorib. ovatis gynosteg. vix æquantibus, stigmate apiculo parvo, folliculis hispidulis, seminibus testâ granulato-asperatâ. ♄ ◡ in Brasiliâ Bahia. Apocyn. micranthum Sallzmann, n. 330. An var. pubescens præcedentis? (v. s. h. Mus. par.)

10. D. GARDNERII, volubilis, ramulis obcure bifariam incanis, foliis ovalibus mucronatis ramulorum multo minoribus subcoriaceis glabris, pedunculis brevissimis bracteolatis plurifloris pedicellisque glabris, corollæ laciniis ovatis introrsum papillis vix prominulis incanis, coronæ stam. fol. exteriorib. lingulatis gynostegium medium æquantibus, interiorib. reconditis dimidio brevioribus. ♄ ◡ in Brasiliâ prov. Alagoas (Gardner, n. 1356). (v. s. h. Mus. par.)

11. D. BICOLOR, volubilis, ramis ramulisque puberulis, foliis ovatis mucronatis v. acuminatis utrinque glaberrimis subtus pallidioribus, pedunculis sæpius petiolo brevioribus plurifloris, pedicellis gracilibus glabris, corollæ laciniis ovatis extror. glabris introrsum incano-papillosis, coron. stam. fol exteriorib. linguiformib. v. subspathulatis gynosteg. parum superantibus, interior. angustiorib. brevioribusque. ♄ ◡ in Brasiliâ prov. Minas Geraes (Claussen, 1958). (Lalande). (v. s. h. Mus. par.)

12. D. MANICATA, volubilis, ramis ramulisque pubescentibus, foliis cordatis v. subcordato-attenuatis acutissimis utrinque pubescentibus, petiolis superne pedunculisque elongatis distanter piloso manicatis, pedicellis gracilibus glabris, corollæ laciniis ovatis introrsum præsertim ad margines piloso-incanis, coron. stam. fol. exter. ovato-attenuatis patulis, interiorib. brevioribus gynosteg. æquantibus. ♄ ◡ in Brasiliâ prov. Piauhy (Gardner, n. 2237). Delessert Icon. select. vol. 5. Herb. reg. monac. n. 2492. (v. s. h. Bentham.)

13. D. HASTATA, volubilis gracilis glaberrima, foliis lanceolato-attenuatis acu-

tissimis basi truncatis obtusis v. auriculato-cordatis, pedunculis petiolum gracilem æquantibus paucifloris, coroll. laciniis ovatis introrsum subtilissime incano-papillosis, coron. stam. fol. exteriorib. elongatis filiformibus flexuosis gynosteg. superantibus incurvis, interior. brevioribus. Herba gracilis læte virens, internodiis elongatis filiformibus. ♄◡ in Brasiliâ prov. Piauhy (Gardner, n. 2236). (v. s. h. Bentham.)

14. D. LÆVIS (Mart. et Zucch.! l. c. p. 53), volubilis v. suberecta, ramis cortice rimoso cinereo vestitis, ramulis tenuissime puberulis, foliis lineari-oblongis v. lanceolatis mucronato-aristatis planis utrinque glabris supra nitidis breviter petiolatis, pedunculis subnullis, pedicellis brevissimis congestis, corollæ laciniis ovatis obtusiusculis v. obscure emarginatis, coronæ stam. foliol. exter. ovatis acutiusculis concaviusculis gynostegium vix æquantibus, interior. brevioribus ovatis, stigmate subumbonato. ♄◡ in Brasiliâ, prov. Minas Geraes in adscensu mont. Itambé Do Mato Dentro dicti. (v. s. h. Monac.)

15. D. MUCRONATA (Mart. et Zucch.! l. c.), volubilis, ramis ramulisque hirsutis, foliis ovalibus v. oblongis mucronatis marginibus revolutis subtus pallidioribus utrinque pubescentibus breviter petiolatis, pedunculis nullis, pedicellis congestis, floribus 5-8, corollæ lacin. ovatis acutiusculis patenti-reflexis extrorsum hirtellis introrsum albidis papillosis, coron. stam. foliol. exterioribus inferne dilatatis in ligulam linearem acuminatis gynostegium superantibus, interiorib. subæquilongis filiformibus. ♄◡ in Brasiliæ alpestribus Morro de Villa Rica, prov. Minas Geraes (cel. Mart. herb. monacens., n. 810). (v. s. h. reg. monacense.)

16. D. LANCEOLATA, volubilis hirsuta, foliis lanceolatis acutissimis ramulorum minoribus apiculatis utrinque sed ad nervos præsertim pubescentibus, pedunculis subnullis plurifloris, coroll. laciniis ovatis introrsum papilloso-puberulis incanis, coronæ stam. foliol. exterior. lineari-lanceolatis obtusiusculis gynostegio longioribus, interior. lineari-subulatis exteriora duplo superantibus, stigmate prominulo. Folia marg. revoluta. ♄◡ in Peruviâ (Mathews, n. 2064) Brasiliâ, prov. Bahia Cachoeira (Blanchet n. 325). (v. s. h. Mus. par. et DC.)

17. D. CRASSIFOLIA, volubilis glabra, foliis ovatis v. ovato-oblongis mucronulatis v. brevi acuminatis acutis utrinque glaberrimis coriaceis subaveniis subtus pallidioribus, pedunculis petiolo brevissimo longioribus multifloris, pedicellis glabris, corollæ laciniis ovatis obtusiusculis introrsum incano-papillosis, coron. stam. foliol. exteriorib. ovatis apice reflexis brevibus, interiorib. erectis gynostegio brevioribus, folliculis geminis gracilibus attenuatis glaberrimis; corolla alba. ♄◡ in Brasiliæ sabulosis inter frutices prov. Bahia. Apocyn. parviflorum Sallzmann, n. 327. (v. s. h. Mus. par.)

18. D. NIRURI, gracilis volubilis ramulis puberulis, foliis rotundatis mucronulatis emarginatis utrinque glaberrimis supra nigrescentibus, pedunculis nullis v. subnullis 3-5-floris, floribus minimis, corollæ laciniis ovatis introrsum incano-papillosis, coronæ stam. foliol. exteriorib. longioribus gynosteg. æquantibus, interior. dimidio brevioribus imâ basi insertis, stigmate umbilicato. Herba gracilis foliis parvis siccatis supra nigricantibus floribusque parvulis Phyllanthum Niruri referens. ♄◡ in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli. Herb. imper. brasil., n. 73 (cl. Gaudichaud). (v. s. h. Mus. par.)

19. D. OBCORDATA (Mart. et Zucch! nov. gen. v. s., p. 53), volubilis diffusa, ramis pubescentibus, ramulis pubescenti-tomentosis, foliis rotundatis v. obovato-rotundis emarginatis utrinque pilis brevibus inspersis supra nigrescentibus subtus virentibus lividis, pedunculis nullis, florum fasciculis 6-8-floris, floribus minimis, corollæ lacin. extrorsum subpuberulis introrsum incano-papillosis, coronæ stam. foliol. exterioribus ovatis gynostegio brevioribus, interior. gynostegio adnatis brevissimis. ♄◡ in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli (Lund). in alpestribus graminosis districtus adamantum (cel. Mart.!) (v. s. h. DC. et reg. monacens.)

20. D. MONTANA, volubilis diffusa. ramulis retrorsum pubescentibus, foliis obovatis retusis mucronatis erectis adpressis utrinque glabris nervo medio subtus

prominente, pedunculis nullis, pedicellis solitariis v. ternis, corollæ laciniis ovatis introrsum papilloso-hirtis incanis, coronæ stam. fol. exteriorib. inferne dilatatis apice denticulato abrupte in acumen subulatum desinentibus, interioribus filiformibus arcuatis gynostegiumque superantibus, folliculis geminis attenuatis obtusis. ♄ ◡ in Brasiliâ, Orgaos mont. (Gardner, n. 529). (v. s. h. Bentham.)

21. D. RETUSA (Mart. et Zucch.! nov. gen. 1, p. 53), volubilis diffusa, ramis cortice flavido lævi rimoso vestitis, ramulis bifariam puberulis, foliis obovatis emarginatis v. obtusis mucronatis utrinque glaberrimis transverse venosis ad limbi ortum glanduliferis, pedunculis brevissimis v. subnullis plurifloris, corollæ lacin. oblongis obtusis ad margin. tantum dense papilloso-incanis, coroll. foliol. exter. ligulatis gynosteg. duplo superantibus, interior. gynostegio brevioribus, stigmate subhemisphærico, follicul. poll. $1\frac{1}{2}$ longis. Flor. ex viride albo. ♄ ◡ in Brasiliâ, inter frutices, in campis Min. Geraes (Riedel, n. 51); in adscensu Serra do Caraça, Martius! herb. fl. brasil. n. 974. (v. s. h. Mus. par.)

22. D. ANOMALA (Mart.! herb. brasil. descr. pl. exsiccat. in Florâ, 1837, p. 99), volubilis, ramis ramulisque gracilibus pubescentibus v. interdum bifariam puberulis, foliis ovalibus acuminatis mucronatis utrinque glabriusculis ramulorum multo minoribus apiculatis, pedunculis brevissimis paucifloris, floribus minimis, corollæ laciniis apice dilatatis villis densis albis longisque ornatis, coron. stam. fol. exteriorib. brevissimis scutelliformib., interiorib. duplo minoribus similibus gynostegio duplo brevioribus, stigmate plano. ♄ ◡ in Brasiliâ, Mart. herb. flor. brasil., n. 107. (v. s. h. Mus. par.)

23. D. PAUCIFLORA, volubilis, ramis puberulis, ramulis subtomentosis, foliis ovalibus mucronatis glabratis junioribus marginibus valde revolutis pubescentibus pedunculis nullis, floribus solitariis v. binis, corollæ laciniis ovatis acutis, coronæ stam. foliol. exteriorib. ovalibus rotundatis v. eroso-denticulatis gynostegio æqualibus, interiorib. angustiorib. ovatis ad gynostegium medium insertis. ♄ ◡ in Guianâ angl. Pirara (Schomburgk, n. 770 et 359). (v. s. h. Bentham et Mus. par.)

24. D. CRASSINERVIA, volubilis, ramis sæpius bifariam puberulis, ramulis dense tomentosis, foliis parvis ovatis v. obovatis mucronatis coriaceis marginibus revolutis supra puberulis subtus pubescentibus, nervo medio valde prominente albido, pedunculis nullis, floribus minimis fasciculatis, corollæ laciniis ovatis acutiusculis, coronæ stam. foliol. exteriorib. lingulatis attenuatis gynostegio incumbentibus, interior. filiformib. v. subulatis gynostegium brevem superantibus, stigmate umbonato. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Minas Geraes (Claussen, n. 363). (v. s. h. Mus. par.)

25. D. BONARIENSIS, volubilis gracilis, ramis ramulisque puberulis, foliis ovalibus mucronatis acutissimis ad limbi ortum glanduliferis subtus pallidioribus, pedunculis brevissimis pedicellisque geminis ternisve pubescentibus, corollæ laciniis ovato-oblongis, marginibus reflexis introrsum papilloso-hirtis apice pilosis, coron. stam. fol. exterior. truncatis lateraliter subdenticulatis, interior. gynostegio adnatis brevioribus linearibus obtusis, stigmate planiusculo. — in Brasil. austr. Buenos Ayres (Tweedie) herb. Benth.

26. D. BURCHELLII (Hook. et Arn. journ. of bot. 1834, p. 295), alte scandens, foliis ovalibus mucronatis ramulorum multo minoribus, pedunculis hirsutis brevibus 1-3-floris, coroll. rotatâ, coronâ stam. membranaceâ 5-partitâ laciniis apice bifidis interior. linearibus crassiusculis exteriori antherisque oppositis, stigmate mutico. — in Brasiliæ silvis prov. Rio Grande. (Tweedie, n. 224.)

§. 1. *Suffruticuli erecti.*

27. D. ACEROSA (Mart. et Zucch.! l. c. p. 53), frutescens erecta, ramis ramulisque tomentosis, foliis oppositis ternis quaternisve lineari-oblongis obtusis marginib. revolutis utrinque villosis subsessilibus, pedunculis folium medium vix æquantibus paucifloris, floribus parvulis, corollæ laciniis ovato-ellipticis

obtusiusculis carnosis extrors. hirtellis, intrors. papillosis, coron. stam. foliol. gynostegium sessilem æquantibus, exter. lingulatis ovatis longioribus inferne dilatatis denticulis perpusillis lateralibus imâ basi stipatis, stigmate planiusculo. ♄ in Brasiliâ, prov. Min. Geraes, locis alpestribus mont. Itambé da villa do Principe. Suffrutex habitu Kochiæ v. Suædæ. (v. s. h. Monac.)

28. D. DECUSSATA (Mart. et Zucch.! nov. gen. 1, p. 51, t. 31, fig. 1), suffrutex erectus, ramis ramulisque hirsutis, foliis cordatis obtusis marginibus revolutis supra nitidis pilisque basi tuberculosis inspersis nervis impressis subtus hirsutis nervisque prominentibus pallidioribus, pedunculis nullis, floribus parvulis fasciculatis, coroll. laciniis ovatis acutiusculis apice incrassatis extrorsum pilosis introrsum glabratis, coronæ stam. foliolis exteriorib. linearibus subulatis gynostegio accumbentib., interiorib. parum brevioribus et arcuatis, stigmate vix prominulo, folliculis attenuatis. ♄ in Brasiliæ campis siccis provin. Minas Geraes, in montosis asperis ad Lavras da Pindaiba, in dist. adamantum (Riedel). Mart. herb. fl. brasil. n. 975. (v. s. h. Mus. par.)

29. D. PASSERINOIDES (Mart. et Zucch.! l. c. p. 53), suffruticosâ erecta, caule ramulisque strictis tomentosis, foliis approximatis erectis cordatis obtusis marginibus revolutis supra opacis pilisque basi tuberculosis inspersis nervis impressis subtus pubescenti-tomentosis nervisque prominulis, pedunculis nullis, floribus fasciculatis majusculis, corollæ laciniis ovatis extrorsum tomentosis, coronæ stam. fol. exterioribus ovatis sublingulatis gynostegium æquantibus, introrsum tantum lobulo imâ basi auctis, stigmate hemisphærico. ♄ in Brasiliæ prov. Minas Geraes alpestribus districtus adamant. cel. Mart.! (Lund, Claussen.) differt ab antecedent. habitu proprio nec non coronæ stam. fabricâ. (v. s. h. Mus. par.)

30. D. TAXIFOLIA, suffruticosa cæspitosa, caulibus strictis, ramulisque tenuissime puberulis, foliis linearibus acuminatis glaberrimis approximatis supra nervo impresso subtus prominente, pedunculis paucifloris pedicellisque folio brevioribus erectis glabris, coroll. laciniis ovato-lanceolatis margine incrassatis utrinque glaberrimis, coronæ stam. foliolis exter. lanceolatis acuminatis gynosteg. duplo superantibus erectis, interior. antheris mediis adnatis brevissimis et gynostegium vix æquantibus. ♄ in Guianâ anglicâ, Rosaima (Schomburgk, n. 1043). (v. s. h. Bentham et Mus. par.)

31. D. LINEARIS (Mart. et Zucch.! nov. gen. 1, p. 53), suffrutescens subvolubilis v. erecta, caulibus deflexis ramulisque brevissime puberulis, foliis linearibus mucronatis breviter petiolatis supra nervo impresso nitidis utrinque glaberrimis atrovirentibus, pedunculis brevibus paucifloris pedicellisque folium medium æquantibus puberulis, corollæ laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis introrsum tomentosis incanis, coronæ stam. foliolis exterioribus gynostegium duplo superantib. inferne dilatatis lingulatis acutis, interiorib. dimidio brevioribus gynosteg. incumbentibus. ♄ in Brasiliâ, Morro de Villa Rica (cl. Mart.) prov. Minas Geraes (Claussen, n. 127). (v. s. h. Mus. par. et reg. monacens.)

32. D. ERICOIDES, suffruticosa cæspitosa, caulibus diffusis ramosis ramulisque subtomentosis, foliis lineari-oblongis obtusis horizontalibus oppositis ternis quaternisve marginibus revolutis utrinque scabriusculis, pedunculis brevissimis paucifloris, floribus minimis, corollæ laciniis ovato-oblongis obtusis extrorsum tomentosis, coronæ stam. fol. exterioribus gynosteg. paulo superantibus lingulatis acutis, interioribus adnatis dimidio brevioribus obtusiusculis, stigmate prominulo. ♄ in Brasiliâ, Serra de Cujaba (da Siva Manso in herb. DC.) Mart. herb. fl. brasil. n. 975; prov. Sancti Pauli, herb. imp. brasil. n. 114 (cl. Gaudichaud). (v. s. h. Mus. par.)

33. D. MICROMERIA, suffruticosa cæspitosa, caulibus erectis brevissime puberulis foliis parvis horizontalibus ovatis erectis obtusis marginibus revolutis utrinque asperulis, floribus fasciculatis minimis subsessilibus, corollæ laciniis ovatis coriaceis utrinque glaberrimis acutis, coronæ stam. foliolis exterior. lingulatis acutis gynostegium paulo superantibus, interior. anth. adnatis iisque adpressis brevibus linearibus obtusis, stigmate planiusculo. ♄ in Brasiliâ, prov. Minas Geraes (Claussen, n. 360). (v. s. h. Mus. par.)

LXXII. TASSADIA.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata v. campanulata 5-fida, laciniis introrsum incano-papillosis. Corona staminea minima, imâ basi gynostegii adnata, 5-phylla; foliola carnosa rotundata v. truncata denticulo dorsali erecto v. reflexo, basilaribusque binis adpressis stipata. Antheræ membranâ cordatâ acutâ terminatæ. Massæ pollinis ovatæ, subapice margine integro affixæ, pendulæ. Stigma apiculatum v. obtusum. Folliculi...... — Frutices americani, guianenses, volubiles, glabrati; folia opposita, coriacea, supra nitidula, subtus opaca pilis brevibus inspersa; ramuli floriferi aphylli numerosi divaricati; flores fasciculati, breviter pedicellati minimi introrsum incani. — Genus Ditassæ Metastelmatique proximum, sed ramulis floriferis aphyllis divaricatis numerosisque necnon coronæ stam. fabricâ primo adspectu distinctum; flores fere Ditassæ aut Metastelmatis. — Nomen genericum Ditassæ anagramma.

1. T. GUIANENSIS, ramis pubescentibus, foliis ovatis longiusculis acuminatis acutis marginibus revolutis supra nitidis subtus molliter puberulis subvelutinis, pilis remotiusculis rufescentibus, pedunculis nullis, floribus congestis subsessilibus suburceolatis, corollæ laciniis linearibus introrsum incano-papillosis, coronæ stam. foliol. brevibus rotundatis carnosulis ligulâ parvâ dorso basique appendiculis linearibus erectis stipatis. Stigma apiculatum pilosiusculum; flores albidi v. pallide flavi. ♄ ◡ in Guianâ gallicâ (cl. Poiteau, Leprieur, Perrottet) in Guianâ anglicâ (Schombgk. n. 374). (v. s. h. Mus. par.)

2. T. COLUBRINA, ramis ramulisque glabris, foliis ovatis acuminatis mucronulatis basi obscure cordatis trinerviis ramulorum multo minoribus glabris, petiolis supra puberulis, pedunculis nullis, floribus fasciculatis, corollæ lacin. ovatis obtusis nisi ad faucem incano-papillosis, coronæ stam. foliolis ovatis brevibus denticulo dorsali auriculisque brevissimis imâ basi auctis, stigmate plano apiculo centrali parvulo. ♄ ◡ in Brasiliâ? secus fl. Amazonum? (Pœppig. n. 2846). (v. s. h. DC.)

3. T. LANCEOLATA, ramis ramulisque glabris, foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis acuminatis cuspidato-mucronatis supra glabris subtus pallidioribus pilis brevissimis inspersis, pedunculis nullis, floribus minimis 3-5 fasciculatis, corollæ laciniis ovatis introrsum incanis, coronâ stam. truncatâ gynosteg. adpressâ denticulo dorsali reflexo auriculisque rotundatis stipatâ, stigmate planiusculo. Ramuli floriferi numerosi denudati, subdichotome ramosi. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Minas Geraes (Claussen). (v. s. h. Mus. par.)

4. T. LEPTOBOTRYS, ramis ramulisque glabris, foliis elliptico-oblongis v. ovato-ellipticis attenuatis v. acuminatis cuspidato-mucronatis utrinque pilis brevissimis vix conspicuis inspersis, pedunculis brevibus paucifloris, floribus minimis pedicellis calycibusque glabris, coroll. laciniis ovatis obtusiusculis incano-papillosis, coronæ stam. foliol. rotundatis carnosis imâ basi denticulis stipatis, stigmate plano. Ramuli floriferi interdum floribus aliorum comparate majoribus abortivis minutissime introrsum tuberculatis onusti; folia læte viridia. ♄ ◡ in Guianâ batav. Surinam (Leschenault). (v. s. h. Mus. par.)

5. T. PROPINQUA, ramis glabratis, ramulis puberulis, foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis cuspidato-mucronatis utrinque pilis brevissimis inspersis, pedunculis nullis floribus fasciculatis, pedicellis calycibusque puberulis, corollæ laciniis ovatis acutis tenuissime incano-papillosis, coron. stam. foliol. carnosis rotundato-truncatis denticulis obtusis imâ basi stipatis, stigmate prominulo. Folia utrinque læte viridia. ♄ ◡ in Guianâ anglicâ (Schomburgk, n. 232; Hostman, n. 70). (v. s. h. Mus. par.)

6. T. OBOVATA, ramis ramulisque pube fulvâ brevissimâque onustis, foliis obovatis v. obovato-rotundis abrupte acuminatis v. cuspidatis supra nitidulis utrinque pilis brevissimis adpressis inspersis, pedunculis nullis fasciculis 2-8-floris, pedicellis calycibusque puberulis, corollæ laciniis ovatis obtusis reflexis introrsum

papilloso-incanis, coronæ stam. foliol. unguiformibus imâ basi tantum obscure auriculatis, stigmate carnoso hemisphærico; folia desiccatione fulva; ramuli floriferi numerosi; massæ poll. apice attenuato funiculi geniculati ope affixæ pendulæ. ♄ ◡ in Guianâ batavâ, Surinam (Leschenault). (v. s. h. M. p.)

7. T. Poeppigiana, ramis ramulisque grabriusculis v. pilis adpressis brevissimis subferrugineis, foliis ovatis basi rotundatis apice acuminatis acutis utrinque pilis brevissimis petiolisque subpuberulis, ramis floriferis dichotomis, pedunculis nullis, fasciculis 3-6-floris, corollæ laciniis ovatis obtusiusculis subtilissime introrsum incano-papillosis, coron. stam. foliol. interse coalitis gynostegium breviter stipitatum cingentibus denticulo dorsali auriculisque vix conspicuis, stigmate plano, apiculo centrali brevissimo. ♄ ◡ in Brasiliâ, Maynas alto. Cynanchum? myrtifolium Pœpp. mss. n. 2007. (v. s. h. Mus. par.)

8. T. Martiana, ramis ramulisque glabris gracilibus, foliis ovatis v. ellipticis acuminatis acutis basi rotundatis obscure trinerviis utrinque glaberrimis coriaceis ramis floriferis elongatis, pedunculis nullis, florum fasciculis 8-10-floris, corollæ laciniis ovatis obtusiusculis incano-papillosis imâ basi nudatis et quasi coronulâ glabrâ instructis, coronæ stam. foliolis interse coalitis gynostegium breviter stipitatum cingentibus exter. brevissimis denticulo dorsali reductis, interiorib. acuminatis denticulis acutiusculis imâ basi stipatis contiguis, stigmate subumbonato. ♄ ◡ in Brasiliâ; herb. reg. monac. n. 2943 et 2944. (v. s. h. reg. monac.)

9. T.? floribunda, ramis cortice cinereo vestitis, ramulis tenuissime subbifariamque puberulis gracilibus, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis v. mucronato-aristatis utrinque glaberrimis opacis petiolatis, junioribus pilis brevissimis rarisque inspersis, ramis floriferis elongatis compositis, pedunculis nullis, florum fasciculis 5-7-floris, coroll. laciniis subdeltoideis patenti-reflexis introrsum papillosis albidis extrorsum glabris, coronæ stam. annulari 10-lobulatâ, lobulis antheris opposit. majoribus obtusis. ♄ ◡ in Brasiliæ palustribus super arbores scandens ad Tacasara, prov. Sancti Pauli (cl. Martius! h. reg. monac. n. 395). Frutex volubilis antecedentib. speciebus habitu corollisque persimilis, sed coronâ stam. annular. simplici nec ligulâ auctâ valde diversus. (v. s. h. Mus. par. et DC.)

Divisio IX. Oxypetalæ.

Corona staminea corollæ tubo adnata, tubulosa v. 5-phylla, foliolis simplicibus v. denticulo inter. auctis. Massæ pollinis processu geniculato latiusculo affixæ. Stigmatis corpusculum lineare haud raro inferne cornu v. subulâ stipatum. Stigma elongatum, apice ampliatum, truncatum v. sæpius alte 2-7-fidum. Herbæ perennes, suffrutices v. fructiculi volubiles Americæ tropic. v. æquinoxialis.

LXXIII. CALOSTIGMA. *Dne. Étud. Asclep. Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 343, *t.* 12, *fig.* 2. *Endl. gen. suppl. n.* 3476. *Deless. Icon. select. vol.* 5.

Calyx 5-partitus. Corolla campanulata tubo ventricoso superne subconstricto, limbo 5-fido, laciniis linearibus elongatis patentibus v. contorto-reflexis; præfloratione dextrorsum contortâ. Corona staminea 5-phylla, foliolis carnosis corollæ tubum superantibus apice retusis v. emarginatis introrsum ligulâ auctis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis lineares, corpusculi linearis processibus geniculatis apice affixæ, pendulæ. Stigma elongatum striatum apice dilatatum v. undulato-lobulatum v. in lacinias binas undulatas divisum. Folliculi... — Frutices brasilienses volubiles, foliis ellipticis v. oblongis, pedunculis plurifloris, floribus fere Oxypetali.

1. C. insigne (Dne. l. c.), tomentosum, foliis ellipticis ovatisve brevi acuminatis v. mucronulatis basi rotundatis v. subcordatis, corollæ laciniis lineari-elongatis, stigmate superne dilatato sinuato lobulato. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Sti Pauli herb. imp. brasil. n. 375. (cl. Gaudichaud). Deless. icon. select. 5. (v. s. h. Mus. par.)

2. C. GUILLEMINIANUM, tomentosum, foliis ellipticis v. oblongis brevi acuminatis basi rotundatis v. obscure cordatis, corollæ laciniis lineari-lanceolatis obtusis, stigmate superne ampliato sinuato lobulato, lobulis acuminatis corollæ laciniæ tubum vix duplo superantibus. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Minarum (cl. Guillemin). (Claussen, n. 354). (v. s. h. Mus. par.)

3. C. GLABRUM, foliis ellipticis v. oblongis brevi acuminatis basi rotundatis v. obscure cordatis utrinque glaberrimis, coroll. laciniis lineari-lanceolatis obtusis glabris patenti-reflexis, stigmate superne dilatato bifido, laciniis oblongis undulatis patentibus. ♄ ◡ Brasiliâ, prov. Minas Geraes, Sierra do Piedale. (cl. Claussen, n. 329). (v. s. h. Mus. par.)

LXXIV. OXYPETALUM. *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 41. *Kth. in Humb. et Bonpl. nov. gen.* 3, *p.* 197, *t.* 231. *Mart. et Zucck. nov. gen.* 1, *p.* 47, *t.* 29-30. *Hook. et Arn. journ. of bot.* 1834, *p.* 288. *Endl. gen. n.* 3475. — Gothofreda *Vent. choix pl.* 36, *t.* 60.

Calyx 5-partitus, sepalis lanceolatis acutis. Corolla tubo campanulato brevi; limbo 5-fido v. 5-partito, laciniis lanceolatis v. lingulatis patulis v. reflexis, præfloratione dextrorsum tortâ. Corona staminea 5-phylla, foliolis tubo adnatis retusis marginatis v. bifidis, introrsum nudis v. denticulo v. callo auctis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis oblongæ v. obovatæ v. raro basi attenuatæ, processibus geniculatis appendiculâ dentiformi arrectâ nigrâ auctis. Stigmatis corpusculum lineare planiusculum. Stigma acuminatum, acumine elongato bipartito, ramis sæpius divaricatis. Folliculi læves v. spinis innocuis contortis onusti. Semina comosa. — Suffrutices Americæ tropicæ, brasilienses v. chilenses, volubiles v. herbæ erectæ, foliis oppositis sæpius pubescentibus, pedunculis interpetiolaribus brevibus paucifloris, floribus majusculis interdum suaveolentibus, azureis, albis, ochroleucis v. virentibus.

Sectio 1. EUOXYPETALUM.

Frutices volubiles, folia sæpissime cordata, corollæ laciniæ lineari-lanceolatæ patulæ v. reflexæ, squamulæ faucis rotundatæ v. truncatæ imâ basi introrsumque glandulâ v. appendice erectâ parvulâ auctæ. Stigma plus minusve alte bifidum.

1. O. BANKSII (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 91), ramulis incanis, foliis cordatis v. ovato-cordatis brevi acuminatis subtus incano-puberulis, pedunculis laxifloris pedicellis longioribus, corollæ laciniis linearibus v. lineari-lanceolatis reflexis, coronæ stam. foliol. rotundatis carnosis, anther. membranis ovatis, stigmate bifido, laciniis acutis subparallelis, folliculis attenuatis costatis lævibus inferne constrictis geminis; coroll. laciniæ $1\frac{1}{2}$-2 centimetr. longæ. ♄ ◡ in Brasiliâ, vulgaris in prov. Rio de Janeiro. (Lund. n. 50; Lhotsky, n. 45; Guillemin. n. 112. Herb. imper. brasil. n. 538; Gardner, n. 534) Sta Catharina (Tweedie) Bahia, (Blanchet) Mart.! nov. gen. 1, p. 48, t. 29. Cynanchum reflexum Vahl. herb. Juss. Asclepias communis Fl. flum. 3, t. 53. (v. s. h. Mus. par.)

2. O. MARITIMUM (Hook. et Arn. journ. of bot. 1834, p. 288), ramulis glabriusculis, foliis ovali-cordatis acuminulatis utrinque sublævibus nervulis impressis, pedunculis folium vix æquantibus laxe ramoso-corymbosis plurifloris, pedicellis gracilibus, corollæ laciniis lanceolatis reflexis, coronæ stam. foliol. subrotundis retusis, anther. membranis ovatis stigma apice breviter bifidum subæquantibus. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Bahiæ in maritimis. Apocynum maritimum Salzm. herb. brasil. n. 329. (v. s. h. Mus. par.)

3. O. WIGHTIANUM (Hook. et Arn. journ. of bot. 1834, p. 288), ramulis pubescenti-tomentosis, foliis cordato-oblongis attenuatis acutis subtus pubescentibus interdum scabriusculis, pedunculis brevissimis paucifloris pedicellisque pubescentibus, corollæ laciniis anguste linearibus reflexis, coronæ stam. foliol.

lato-cuneatis truncatis obsolete 3-lobulatis basi introrsum squamulâ ovatâ auctis, antherar. membr. ovatis acutis, stigmate bifido, laciniis acutis, folliculis appendiculis innocuis dense onustis. ♄ ◡ in Brasiliâ, port Alegre (Tweedie, n. 217). (v. s. herb. Bentham.)

4. O. GUILLEMINIANUM, ramis ramulisque tomentosis, foliis ovato-oblongis v. oblongis cordatis apice attenuatis acutis subtus pubescentibus supra pilis brevissimis inspersis, pedunculis brevibus pedicellisque pubescentibus petiolum æquantibus, coroll. laciniis linearibus undulato-crispis reflexis, coronæ stam. foliol. cuneatis trilobatis introrsum ad basim callosis, anther. membran. ovatis acutis, stigmate elongato bifido, laciniis acutis; flores minuti. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Rio de Janeiro, Serra dos Orgaos (Guillemin. n. 915) aff. præcedenti sed coronæ foliolis evidenter trilobatis distincta; folia desiccatione supra atro-viridia subtus olivacea ut in O. Wightiano. (v. s. h. Mus. par.)

5. O. PROPINQUUM, ramis glabratis, novellis brevi tomentosis, foliis oblongo-cordatis attenuatis acutis supra pilis raris inspersis subtus puberulis, pedunculis petiolum superantibus subcorymbosis paucifloris pedicellisque breviusculis brevi-tomentosis, corollæ laciniis lineari-oblongis reflexis, coronæ stam. foliol. subrhomboideis inferne angustatis introrsum superne medioque incrassatis antherar. membranis rotundatis retusis, stigmate elongato apice breviter bifido, folliculis adultis hirtis. ♄ ◡ in Brasiliâ prov. Rio de Janeiro (Gardner, n. 226). (v. s. h. Bentham.)

6. O. CRISPUM (Wight in Hook. journ. of bot. 1834, p. 288), ramis glabratis, ramulis pubescenti-tomentosis incanis, foliis oblongo-cordatis acuminatis acutis margine crispatis subtus incano-puberulis, pedunculis folio longioribus umbellato-corymbosis multifloris, coroll. laciniis linearibus spiraliter contortis reflexis, coron. stam. foliol. vertice rotundatis carnosis extrorsum subconcavis introrsum appendiculâ destitutis, antherar. membranis ovato-oblongis acutiusculis stigma bifidum subæquantibus. ♄ ◡ in Brasiliâ sine loc. spec. in herb. Mus. Specim. imperfectum foliis adultis vix evolutis onustum, an recte O. crispum Wight? a quo differt pedunculis brevibus pedicellis elongatis, stylo brevi nec elongato.

7. O. APPENDICULATUM (Mart. et Zucch.! nov. gen. 1, p. 48, t. 30), ramis ramulisque pubescentibus, foliis ovatis v. ovato-oblongis cordatis attenuatis v. anguste acuminatis acutis utrinque molliter pubescentibus, pedunculis petiolum subæquantibus pauci-et laxifloris, corollæ laciniis angusto-lanceolatis acutis erectis v. erecto-patentibus, coron. stam. foliol. oblongis retusis v. interdum obscure emarginatis coriaceis append. interiori destitutis, antheris append. oblongâ acutâ terminatis, stigmate filiformi faucem coroll. campanulatæ superante bifido, laciniis acutis approximatis, folliculis adultis inferne tumidis acuminatis tomentosis. ♄ ◡ in Brasiliâ prov. Sti Pauli (Lund. n. 1079; Guillemin. n. 494). Inter frutices prope Lagoa-Dourada inter S. Joâo del Rey et Villam Ricam, prov. Minas Geraes (Mart.! et Clauss.) (v. s. h. Mus. par.)

8. O. PEDICELLATUM, ramis glabris, novellis incanis, foliis cordatis sinu profundo acuminatis acutis supra pilis brevissimis inspersis subtus puberulis membranaceis longe petiolatis, pedunculis brevissimis v. subnullis paucifloris, florum pedicellis longissimis inferne glabratis superne incanis, corollæ laciniis linearibus patentibus, coronæ stam. foliol. cuneatis inferne constrictis tenuibus denticulo medio auctis apice leviter incrassato sulcato, anther. membranis ovatis obtusis, stigmate elongato alte bifido, laciniis acutis brachiatis. ♄ ◡ in Brasiliâ.... (v. s. h. Delessert.)

9. O. RIPARIUM (H. B. K.! nov. gen. 3, p. 197), ramis ramulisque puberulis, foliis ovatis cordatis acuminatis acutis præsertim subtus pubescentibus, pedunculis brevibus 2-3-floris pedicellisque elongatis gracilibus puberulis, coroll. laciniis linearibus elongatis patulis v. reflexis, coronæ stam. foliol. cuneatis apice subflabellato dilatatis sulcatis obscure plicatis introrsum inferne lateraliter denticulo calloso auctis, anther. membranis ovatis retusis, stigmate laciniis divaricatis corniformibus acutis. ♄ ◡ in regn. Nov. Granat. ad flum. Mayo ripam

et prope Mamendoy, alt. 1080 hexap. Nova Hisp. Santa Fe de Bogota (Humb. et Bonpl.) circa Vera-Cruz (Galeotti, alt. 3500, n. 1575); Kth. syn. 2. p. 280. Schlech. pl. Schied. Linn. 1833. p. 518. O. Gothofreda Rœm. et Sch. syst. 6, p. 92. Gothofreda cordifolia Vent.! Choix de pl. p. 7, t. 60. (v. s. h. Deless. et h. Mus. par.)

Var. α *Brasiliensis*, ramulis foliisque glabrioribus, floribus gracilioribus, coronæ stam. foliol. longioribus inferne angustatis. ♄ ◡ in Brasiliæ sylvis cæduis inter virgulta, prope præsidium S. Joâo-Baptista. O. riparium Mart.!

10. O. TOMENTOSUM (Wight in Hook. journ. of bot. 1834, p. 288), ramis ramulisque dense pubescenti-tomentosis, foliis ovali-cordatis acuminulatis utrinque pubescentibus, pedunculis petiolum æquantibus umbellato-plurifloris pedicellisque incano-pubescentibus, corollæ laciniis lineari-oblongis patulis v. reflexis, coron. stam. foliol. ovatis obtusis inferne contractis denticulis binis imâ basi auctis, anther. membranis ovatis, stylo elongato alte bifido, laciniis acutis forcipatis v. cruciatis. Folia centim. 2 longa 1 lata. ♄ ◡ in Bras. austr. or. Maldonado (Tweedie, n. 222 in herb. Benth. n. 212 ex Hook. l. c.) (v. s. h. Benth.)

11. O. PANNOSUM, ramis ramulisque tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis obscure cordatis aristato mucronatis supra tomentosis subtus pannosis, pedunculis 1-2-floris brevissimis v. subnullis, pedicellis elongatis petiolum duplo superantibus, corollæ laciniis lineari-oblongis reflexis extrorsum tomentosis, coronæ stam. foliol. cuneatis margin. super. revoluto incrassato, lateralibus inflexis ad basim denticulo auctis, antherar. membranis ovatis acutiusculis dorso crassiusculo marginib. inflexis stigma subæquantibus, stigmate brevi bifido, laciniis acutis divaricatis. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli, herb. imp. brasil. n. 273. cl. Gaudichaud. (v. s. h. Mus. par.)

12. O. DOMBEYANUM, ramis ramulisque puberulis, foliis ovali-cordatis auricul. approximat. longe acuminatis supra pilis inspersis subtus tomentosis, pedunculis folio brevioribus paniculatis laxifloris, corollæ laciniis linearibus contortis patentibus introrsum tuboque dense tomentosis, coron. stam. foliolis oblongis apice margin. revoluto introrsum denticulo ad medium inserto decurrente arrecto instructis, anther. membranis ovatis, stigmate alte bifido, laciniis subulatis elongatis discretis, folliculis angulatis basi constrictis apice acuminatis pubescenti-hirtis. Species eximia corollâ campanulatâ introrsum tomentosâ pedunculisque compositis. ♄ ◡ in Peruviâ (cl. Dombey). (v. s. h. Mus. par.)

13. O. PACHYGYNUM, ramulis ramulisque pubescentibus, foliis cordatis oblongis acuminatis acutis supra breviter puberulis subtus pubescentibus, pedunculis folium superantibus apice plurifloris congestis brevi pedicellatis pedicellisque pubescentibus, corollæ lacin. ovato-lanceolatis reflexis, coronæ stam. foliol. cuneatis apice obscure emarginatis submembranaceis introrsum denticulo arrecto ad basin auctis, stigmate crasso apice bilobato, lobulis globosis. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Minas Geraes (cl. Guillemin. n. 366; Claussen, 349). (v. s. h. Mus. par.)

14. O. MONTANUM (Mart. et Zucch.! l. c. p. 49), ramulis hirsutis gracilibus, foliis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis acuminatis utrinque pubescenti-hirtis, pedunculis petiolum subæquantibus umbellatis multifloris, pedicellis strictis, coroll. laciniis linearibus erectis sursum reflexis glabriusculis, coronæ stam. foliolis inferne dilatatis extrorsum marginibus revolutis subconcavis acuminatis acumine lineari apice incrassato revoluto, stigmate bicrure inferne tereti; flores ochroleuci. ♄ ◡ in Brasiliâ in summo monte Itambé da Villa do Principe. (v. s. h. reg. monac.)

15. O. MEGAPOTAMICUM (Spr. sp. app. 4 p. 111), glabriusculum, ramis ramulisque gracilibus glabratis, foliis cordatis oblongo-lanceolatis acuminatis glabriusculis nervo medio marginibusque ciliolatis, pedunculis umbellatis multifloris pedicellis folium medium æquantibus, corollæ campanul. laciniis lineari-lanceolatis erectis apice reflexis, coron. stam. foliol. oblongis truncatis intror-

sum superne incrassatis, anther. membranis ovatis truncatis, stigmate elongato bifido, laciniis brevibus obtusis approximatis. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Rio de Janeiro, circa Rio Comprido in fruticetis aridis (cl. Gardner, n. 77. Lond. n. 161). O. umbellatum Gardn. Lond. journ. of bot. 1, p. 179. Asclepias alpina Flor. flum. 3. t. 57. (v. s. h. Mus. par.)

16. O. ERIANTHUM, ramulis pubescentibus, foliis ovato-cordatis supra puberulis pilis brevibus inspersis subtus tomentosis, pedunculis petiolum superantibus, corymbis multifloris, corollæ laciniis lanceolato-linearibus introrsum ad basim tuboque dense barbatis, coronæ stam. fol. inclusis lingulatis ovatis obtusis medio denticulo arrectoque instructis, anther. membranis rotundatis, stigmate elongato alte bifido, laciniis filiformibus contortis. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Goyaz (Gardner n. 4274). (v. s. h. Delessert.)

17. O. JACOBINÆ, ramis pubescentibus, ramulis tomentosis, foliis elliptico-ovalibus v. interdum subobovatis subcordatis v. emarginatis apice anguste acuminatis acutis supra pubescentibus subtus tomentosis ramulorum minoribus, pedunculis brevissimis paucifloris petiolum brevem superantibus, coroll. laciniis linearibus patentibus, coronæ stam. foliolis ovato-oblongis inclusis introrsum longitud. lineis parallelis prominentibus percursis, anth. membranis rotundatis, stigmate elongato alte bifido, laciniis subulatis discretis. Calyx sepalis subulatis; coronæ squamæ antheram ovato-oblongam bilocularem mentientes. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Bahiae, Jacobina (Blanchet, n. 3646). (v. s. h. Delessert.)

18. O. MOLLE (Hook. et Arn. journ. of bot. 1834, p. 289), volubile, foliis elliptico-cordatis acutis supra hirtis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus subunifloris hirsutissimis, coroll. laciniis lato-lanceolatis patentibus extrorsum tomentosis, coron. stam. foliol. obovatis subcrenulatis intror. basi squamosis, squamulâ superne in appendiculam elongatam apice solummodo libero productâ, stylo exserto bifido. Folia poll. $2\frac{1}{2}$-3 long. $1\frac{1}{2}$ circiter lata, sicut et caulis, pedunculi et flores subtus dense tomentosi. ♄ ◡ in Brasiliâ, Sta. Catharina (Tweedie, n. 231).

19. O. CAPITATUM (Hook. et Arn. journ. of bot. 1834, p. 288), volubile? foliis oblongis acutis vix basi cordatis marginibus magis minusve crispatis, pedunculis terminalibus (et ex axillâ supremâ) folio longioribus corymboso-capitatis valde hirsutis, coroll. laciniis ovato-lanceolatis patentibus, coronæ foliolis oblongis obtusissimis carnosis introrsum basi squamulâ instructis, stylo crasso subexserto apice obscure bifido. ♄ ◡? in Brasiliâ austr. in aridis Entre Rios et in montosis Bandæ orientalis. (Tweedie).

† *Species hujus sectionis imperfecte notæ.*

20. O. MONANTHUM, foliis cordatis acuminatis, pedunculis nullis, floribus solitariis, coroll. laciniis lineari-lanceolatis reflexis, coron. stam. foliolis rotundatis, stigmate elongato bifido, laciniis discretis, folliculis ovatis acuminatis costatis, seminibus testâ crenatâ. ♄ ◡ in Brasiliâ. Arclepias monanthe Fl. flum. 3. t. 54. Descriptio ex icone.

21. O. PULCHRUM, ramulis pubescentibus, foliis ovatis cordatis acuminatis pubescentibus, pedunculis laxifloris racemoso-paniculatis, pedicellis elongatis, coroll. laciniis ovato-lanceolatis reflexis, coron. stam. foliol. ovatis truncatis, stigmate elongato apice incrassato bifido, laciniis subforcipatis. ♄ ◡ in Brasiliâ Arclepias pulchra Flor. flum. 3. t. 58. Descript. ex icone.

§. 2. PACHYGLOSSUM. *Corollæ laciniis ovatis, patentibus; coronæ stam. foliola incrassata arrecta apice retuso v. subemarginato inflexo, stigma breve inclusum, breviter emarginatum.*

22. O. DENSIFLORUM, ramulis crassiusculis lævibus, foliis cordatis oblongis brevi acuminatis coriaceis reticulato-venosis venis impressis glabratis, junioribus supra petiolisque pubescentibus, pedunculis brevibus crassis petiolum vix æquantibus puberulis umbellato-densifloris, corollæ laciniis ovatis obtusis reflexis, coron. stam. foliolis ovatis retusis v. obsolete emarginatis introrsum incrassatis

faucem pilosam superantibus, antherar. membranis ovato-retusis, stigmate crasso incluso breviter bifido. ♄◡ in Brasiliæ humidis circa Bahia. Apocynum umbellatum Salzm. exsiccat n. 328. (v. s. h. Mus. par.)

23. O. PACHYGLOSSUM, ramis ramulisque gracilibus glabris, foliis cordatis lanceolatis v. lineari-lanceolatis attenuatis acutis marginibus anguste revolutis junioribus ciliolatis, pedunculis elongatis folium subæquantibus umbellatis multifloris, corollæ laciniis ovatis acutiusculis patentibus, fauce villosâ, coron. stam. foliolis crassis apice dorso sulcatis subemarginatis introrsum appendiculâ crassâ prominente inflexâ auctis, anther. membranis emarginatis, stigmate brevi oblongo incluso crasso emarginato, folliculis oblongis basi et præsertim apice attenuatis nervoso-costatis lævibus. ♄◡ in Brasiliæ prov. Sancti Pauli (Lund. n. 33. herb. imp. brasil. n. 389. cl. Gaudichaud). (v. s. h. Mus. par.)

24. O. CORIACEUM, ramulis glaberrimis, foliis cordato-ovatis v. ovalibus acuminatis v. attenuatis acutiusculis nervo medio supra puberulo subtus lævibus marginibus anguste revolutis nervis prominulis, pedunculis folium medium æquantibus umbellatis plurifloris pedicellisque puberulis, coroll. laciniis ovatis obtusiusculis utrinque glabris, coronæ stam. foliolis ovatis emarginatis crassis dorso superne sulcatis introrsum incrassatis, anth. membran. emarginatis, stigma brevissimum emarginatum cingentibus! Folia 5-6 centimetr. longa 3-lata; flores parvi Cynan. nigro simil. ♄◡ in Brasiliâ. (v. s. h. Mus. par.)

25. O. PALUDOSUM, ramis ramulisque glabratis, foliis cordatis oblongis attenuatis v. acuminatis obtusiusculis supra glabratis subtus pubescentibus marginibus anguste revolutis, pedunculis brevibus pedicellisque pubescenti-tomentosis folium medium vix æquantibus, corollæ laciniis ovatis obtusis, fauce pilosâ, coronæ stam. foliol. ovatis truncatis subemarginatis introrsum apice incrassatis marginibus inflexis process. mentientibus. ♄◡ in Brasiliæ paludosis prov. Bahia (Blanchet n. 14 et 1017). (v. s. h. Mus. par.)

26. O. MACROLEPIS, caule volubili pubescente, foliis subcoriaceis oblongis acutissimis glabris basi cordatis ciliatis, umbellis pedunculatis pubescenti-hirsutis densifloris, floribus majusculis, squamis valde carnosis exsertis, corollis introrS. glabris extr. hirsutis. ♄ in Brasiliâ ad Viam Monte prov. Rio Grande (Tweedie n. 226). Tweedia macrolepis Hook. et Arn. journ. of bot. 1834, p. 291.

§. 3. TWEEDIA. *Herbæ ? perennes v. suffrutices erecti ; folia cordata v. oblongo-cordata ; corollinæ laciniæ erectæ v. patulæ nunquam reflexæ, squamulæ faucis rotundatæ v. truncatæ nudæ v. basi callosæ, v. denticulo introrsum auctæ ; stigma conicum subintegrum v. alte bifidum.*

27. O. CÆRULEUM, caule subvolubili tomentoso apice subflexuoso, foliis cordato-oblongis v. cordato-lanceolatis mucronatis utrinque tomentosis, pedunculis folio brevioribus paucifloris erectis, corollæ laciniis oblongis dimidiâ longitudinali parte extrorsum puberulis hinc glabris patentibus, coronæ stam. foliol. oblongis apice revolutis obsolete crenulatis azureis, stigmate conico niveo, folliculis attenuatis incano-tomentosis. ♄◡ in Brasiliâ austr. Buenos Ayres. Tweedia cærulea Don in Sweet Brit. flow. gard. 4, n. 407. 2. seria. Herb. gen. amat. 2, n. 2. T. versicolor Bot. mag. 3630. (v. v. cult. h. M. p.)

28. O. CAMPESTRE, caulibus tomentoso-hirsutis v. sublanatis, foliis infimis rotundatis, superioribus ovali-cordatis mucronatis v. brevissime acuminatis sessilibus erectis approximatis utrinque sed præsertim subtus ad nervum plus minusve dense pubescentibus, pedunculis ad caulis apicem congestis brevibus sæpius 3-floris, corollæ laciniis oblongo-v. sublineari-lanceolatis obtusis extrorsum subtomentosis, coron. foliol. truncatis introrsum apice cuneato-incrassatis processu subulato erecto instructis, anther. membranis ovatis obtusis, stigmatis parte inferiore coron. subæquante alte bifido, laciniis subulatis divaricatis. Differt a sequente floribus minoribus. ♄ in Brasiliâ prov. Sancti Pauli,

(cl. Guillemin n. 317; Lund. n. 893; Claussen n. 1379. Herb. imp. brasil. n. 364) prov. Minas Geraes (Clauss. n. 150). Asclepias campestris. Fl. flum. 3. t. 63. et A. multicaulis t. 60. (v. s. h. Mus. par.)

29. O. ERECTUM (Mart.! et Zucch. nov. gen. p. 50), caule simplici erecto dense hirsuto, foliis ovato-cordatis acutis utrinque pubescentibus erectis, pedunculis unifloris pedicellisque folium subæquantibus, corollæ laciniis lineari-lanceolatis patenti-reflexis, coronæ stam. foliolis oblongis emarginatis margine super. reflexis introrsum simplicibus processu subulato instructis, stigmate tereti elongato apice bifido, laciniis subulatis. ♄ ◡ in Brasiliæ campis, ad Capão et Villa Rica prov. Minarum. cl. Martius. (v. s. h. Monac.)

30. O. FLORIBUNDUM, caule erecto superne ramoso dense hirsuto, foliis cordatis oblongis v. elliptico-oblongis brevi acuminatis erectis utrinque sed præsertim subtus pubescentibus, pedunculis ad ramulorum apicem congestis extra-axillaribus 2-3-floris, pedicellis pedunculo longioribus, corollæ laciniis linearibus hinc undulato-crispis patenti-reflexis extrorsum pubescentibus, coronæ stam. foliolis cuneatis subemarginatis apice margine anguste reflexo, introrsum processu subulato arrecto auctis, stigmate dimidiâ inferiori parte tereti superne alte bifido, laciniis divaricatis subulatis acutis. Differt ab antecedente caule ramoso, pedunculis 3-floris, floribus majoribus styloque elongato alte bifido. ♄ in Brasiliâ, Sierra do Piedale (Claussen n. 128). (v. s. h. Mus. par.)

31. O. FOLIOSUM (Mart.! et Zucch. nov. gen. 1. p. 50), caulibus villosis, foliis ovato-cordatis mucronato-aristatis sessilibus utrinque sed præsertim subtus ad nervum pubescenti-hirtis approximatis, pedunculis brevibus cymoso-corymbosis multifloris versus caulis apicem congestis, corollæ laciniis erectis linearibus acutis, coronæ stam. foliol. apice dilatatis subemarginatis imbricatis imâ basi introrsum callis tribus oblongis instructis, anther. membr. ovatis obtusis, stigmate brevissimo conico. Corolla ochroleuca basi violacea; coron. rosea. ♄ in Brasiliâ, Prov. S. Pauli in campis circa urbem (cl. Guillemin n. 318; Lund. n. 896. Clauss. n. 1378). Mart. herb. bras. n. 971. (v. s. h. M. p.)

§. 4. SCHIZOSTEMMA. *Suffrutices erecti v. decumbentes; folia cordata v. oblongo-cordata; corollæ laciniæ erectæ v. patentes, interdum sursum reflexæ, squamulæ faucis apice plus minusve alte bifidæ nudæ v. appendiculâ introrsum instructæ; stigma conicum subintegrum v. alte bifidum.*

32. O. SOLANOIDES (Hook. et Arn. journ. of bot. 1834, p. 289), caule subsimplici erecto pubescenti, foliis lanceolato-v. oblongo-cordatis mucronatis acutis utrinque tomentosis petiolatis, pedunculis terminalibus v. extra-axillaribus corymboso-paniculatis plurifloris, corollæ laciniis ovato-acuminatis patentibus, coronæ stam. foliolis longe exsertis apice alte bifidis laciniis linearibus obtusis divaricato-lyratis, anther. membranis obtusis stigma longiusculum bifidum æquantibus, folliculis lineari-oblongis incano-tomentosis. Ab O. cæruleo et habitu et floribus amœne azureis roseo-tinctis vix discrepat. ♄ in Brasiliâ australi. Rio de la Plata (Tweedie); prov. Rio Grande do Sul (Isabelle). Schizostemma longifolium Decaisn. Etud. Asclep. Ann. sc. nat. 1838, p. 344. Tweedia floribunda hort. (v. s. sp. h. Mus. par. et cult. h. DC.)

33. O. STRICTUM (Mart.! et Zucch. nov. gen. 1. p. 50), caule herbaceo simplici v. ramoso stricto tomentoso, foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis cordatis subsessilibus mucronatis utrinque tomentosis, pedunculis reflexis extra-axillaribus unifloris, coroll. laciniis ovato-lanceolatis acutis introrsum incano-papillosis, coron. stam. foliol. alte bifidis, lacin. linearibus introrsum appendiculâ compressâ cartilagineâ auctis, anther. membranis elongatis stigma bifidum æquantibus, folliculis adultis basi inflatis acuminatis dense tomentosis. Stigmatis corpuscula cartilaginea nitida extrorsum convexa. Corolla flavescens; corona alba; massæ pollinis fusiformes basi attenuatæ acutæ! ♄ in Brasiliâ, prov. Minas Geraes. (Clauss. n. 1379), in campis secus flumen Paraïopeba secund.

viam regiam inter San João del Rey et Villam Ricam (cl. Martius). (v. s. h. Mus. par.)

34. CAPITATUM (Mart.! et Zucch. nov. gen. 1. p. 50), caule herbaceo simplici erecto tomentoso, foliis infimis elliptico-oblongis supremis lanceolato-oblongis acutis obsolete cordatis brevi petiolatis, utrinque tomentosis, pedunculis arrectis brevibus umbellatis multifloris, corollæ laciniis lanceolatis attenuatis patentibus, coronæ stam. foliolis ovatis longe acuminatis apice plus minusve alte bifidis interdum integris, lobulo interiori nullo, stigma elongatum bifidum laciniis arcuatis subforcipatis æquantibus, folliculis oblongis acuminatis tomentosis; folia interdum ternata; flores lilacini. ♃ in Brasiliæ campis editis, prov. S. Pauli (Lund. n. 894); prov. Minas Geraes (Clauss. n. 351), in campis Scti Philippi prope Contendas (celeb. Mart.); prov. Mato-Grosso herb. imp. brasil. n. 102; in Guianæ anglicæ campis ad Conacon montes (Schomburgk, n. 624 et 145). (v. s. h. Mus. par. et monac.)

35. O. ALBIFLORUM, caule herbaceo simplici erecto molliter tomentoso, foliis cordatis auriculis caulem amplectentibus apice brevi acuminatis utrinque molliter pubescentibus, petiolis brevib., pedunculis terminalibus v. folium triplo superantibus strictis umbellato-multifloris, corollæ laciniis lanceolatis patentibus, coronæ stam. foliolis oblongis concavis crassiusculis apice bifidis introrsum nudis stigma breve bilobatum æquantibus. Flores albi; massæ poll. oblongæ, ♄ in Peruviâ, Sancta Anna de Chuquitos (D'Orbigny n. 1065). (v. s. h. Mus. par.)

36. O. PARVIFLORUM, caule herbaceo gracili simplici erecto puberulo, foliis infimis cordatis vix mucronulatis supremis lanceolatis obsolete cordatis acutis petiolatis utrinque puberulis, pedunculis 3-4 terminalibus ad caulis apicem congestis erectis gracilibus cymoso-umbellatis, corollæ laciniis lanceolato-linearibus, coronæ stam. foliol. concavis margine super. subauriculatis alte bifidis, laciniis linearibus obtusis, antherar. membranis oblongis obtusis lineâ tenui percursis, stigmate bifido (florum analy. ante anthesin); rhizoma perpendiculare tortuosum radices filiformes simplices emittens plures; caulis pedalis et ultra. ♃ in Brasiliâ, prov. Rio Grande herb. imp. brasil. 708 (Gaudichaud). (v. s. h. Mus. par.)

37. O. LINEARE, caule gracili herbaceo erecto glabriusculo, foliis linearibus basi in petiolum brevem angustatis apice acutis utrinque pilis raris, inspersis marginibus subtus anguste revolutis, pedunculis folium medium vix æquantibus umbellatis plurifloris, pedicellis calycibusque pubescentibus, corollæ laciniis linearibus longis patenti-reflexis introrsum glabris, coronæ stam. foliol. alte bifidis laciniis lineari-filiformibus obtusis, stigmate cylindraceo carnoso obscure bilobato. — Herba perennis gracilis habitu *Pycnoneuri* v. *Lagarinthi.* ♃ in Brasiliæ campis editis prov. Sancti Pauli (Lund. n. 895). (v. s. h. DC.)

38. O. BRUNONIS, gracile canescens, caule filiformi, foliis lineari-filiformibus angustis mucronato-acutis, umbellis paucifloris brevi-pedunculatis folio multo brevioribus, coronæ stamineæ foliolis exsertis bilobis pubescentibus, stigmate acuminato triquetro indiviso. ♃ in Brasiliæ australis sterilib. prov., Mendoza (Gillies), Cynanchum Brunonis Gill. mss. Tweedia? Brunonis Hook. et Arn. journ. of bot. 1834, p. 292.

39. O. HOOKERI, gracile subvolubile, ramulis glabriusculis elongatis, foliis infimis oblongo-ovatis supremis linearibus obtusis cum mucrone parvulo v. anguste cordato-sagittatis auriculis obtusis repandis subcoriaceis utrinque glabriusculis, pedunculis extra-axill. petiolum superantibus 1-5-floris, pedicellis calycibusque subincanis, corollæ laciniis patenti-reflexis oblongo-linearibus obtusiusculis, introrsum subtiliter incano-puberulis, coron. stam. foliolis apice emarginatis subbidentatis introrsum ad basim lobulo unguiculato instructis, stigmate bifido, laciniis acutis erectis. ♃ in Chili sabulosis, secus flumen Quillota (Bertero, n. 942. cl. Gay, n. 1601). Vulgo *Voquicillo.* Diplolepis n. 6 Pœppig. Cynanchum cheiranthoides Dombey mss. h. Mus. par. C. biro-

stratum Hook. journ. of bot. 1834. Diplolepis Menziezii Pœppig. confus. cum O. confertifloro. (v. s. h. Mus. par.)

40. O. SAXATILE, gracile subvolubile, ramulis pube brevissimâ subincanis elongatis, foliis infimis subdeltoideis mediis cordatis supremis lineari-hastatis auriculis rotundatis longiuscule petiolatis patentibus, pedunculis strictis folium superantibus plurifloris, pedicellis strictis calycibusque incanis, coroll. laciniis erectis sursum subpatentibus oblongo-linearibus obtusiusculis extrorsum subtiliter incano-puberulis, coronæ stam. foliol. emarginatis bidentatis introrsum nudis, stigmate obsolete bifido, lobulis rotundatis. ♃ in Chili saxosis, circa Laquinta, Rancagua, Rio Claro (Bertero, n. 210). In saxosis prov. Coquimbo (cl. Gay. n. 566). Vulgo *Voquicillo*. Gonolobus obliquifolius et Voquicillo Colla pl. rarior. Chil. in Mem. acad. Tur. 38, p. 122. tab. 37 et 38. (v. s. h. Mus. par.)

41. O. CONFERTIFLORUM, fruticulosum subvolubile, ramulis pube brevissimâ subfarinaceâ incanis, foliis infimis cordatis sensim ad ramul. apicem angustioribus acutiusculis auriculis oblongis rotundato-ovatis marginibus anguste revolutis utrinque incanis, pedunculis folium sæpius duplo triplove superantibus strictis incanis confertifloris capitatis, pedicellis calycibusque incano-puberulis, corollæ laciniis erectis sursum patenti-reflexis extrorsum puberulis, introrsum subtilissime incanis, coronæ stam. foliol. emarginatis bilobatis, lobulis oblongis obtusis subdiscretis, stigmate inferne carnosulo alte bifido, laciniis teretibus obtusis, folliculis rostratis incanis; flores atro-violacei. ♄ ◡ in Chili, Valparaiso. Vulgo *Voqui;* in arenâ mobili ad maris littus loco dicto Lavina la Mar (cl. Bertero, n. 210); in alveo flum. La Serena (cl. Gay, n. 150). Diplolepis Menziezii (Pœppig, n. XCI et 212 diar.). (v. s. h. Mus. par.)

Species exclusa.

O. BERTERII Spr. = Metastelma Berterianum.

LXXV. SCHISTOGYNE *Hook. et Arn. Journ. of bot.* 1834, *p.* 292. *Endl. gen. n.* 4476. *Deless. Icon. select. v.* 5.

Calyx 5-partitus. Corolla rotato-campanulata, introrsum incano-villosa, limbi 5-partiti laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis patentibus. Corona staminea ad basim gynostegii inclusi inserta, 5-phylla, foliolis oblongis obtusis, dorso incrassatis introrsum concavis, subcucullatis marginibus tenuibus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ subventricosæ infra apicem affixæ; stigmatis corpusculum lineare. Stigma dilatatum in segmentis 7 subulato-filiformibus divisum. Folliculi.... — Suffrutex volubilis Brasiliæ australis, foliis cordatis utrinque velutinis subincanis, pedunculis extra-axillaribus paucifloris, floribus introrsum villosis.

1. S. SYLVESTRIS (Hook. et Arn. l. c.), foliis cordatis pubescenti-velutinis, pedunculis folio brevioribus. ♄ ◡ in Brasiliâ austr. ad Urugay et Entre Rios (Tweedie, n. 219). Banda orient. (Baird.); prov. Rio Grande do Sul, (A. Isabelle). (v. s. h. Mus. par.)

LXXVI. MELINIA.— Brachylepis *Hook. et Arn. Journ. of bot.* (*nov.* 1834), *non* Brachylepis *Wight. Contrib.* (1834), nec Brachylepis *E. A. Meyer* (1829). = Anabasis *L.*

Calyx 5-partitus, sepalis lineari-lanceolatis. Corolla alte 5-fida, laciniis lanceolatis sursum patentibus, tubo brevissimo. Corona staminea 5-phylla, foliolis primo brevibus emarginatis, dein alte bifidis, introrsum lingulâ auctis. Gynostegium corollæ tubo adnatum. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis clavato-cylindraceæ pendulæ, processu lato ad corpusculi linearis ortum geniculato. Stigma elongatum, subfiliforme, apice bifidum. Folliculi.... — Herbæ perennes montevidenses

v. Americ. australis, leviter pubescentes, subsimplices, foliis cordatis, pedunculis interpetiolaribus elongatis folio longioribus umbellatis, floribus parvis luteolis. — Huc referendum videtur gen. Brachylepis Hook. structurâ formâque corollæ, gynostegii, antherarum et styli omnino simile, distinctum tamen coronâ stamineâ breviter 5-lobâ et dispositione florum. — Nom. genericum a florum colore μήλινος, luteolus.

1. M. Candolleana, subvolubilis pubescens, foliis cordatis acutis basi profunde bilobis membranaceis, pedunculis folio longioribus corymbosis paucifloris (4-6). Flores parvi ut videtur ochroleuci. ♃◡? in Am. australis sterilibus fruticetisque prov. Mendosa, ad castellum Ceno Grande, Uspallata (D. Gillies). Brachylepis Candolleana Hook. et Arn. journ. of bot. 1834, p. 290.

2. M. Commersoniana, erecta pubescens, foliis cordatis acutiusculis basi plus minusve obscure bilobis membranaceis, pedunculis folio longioribus umbellatis multifloris. Pedunculi folium duplo quadruplove superantes, flores luteoli. ♃ in Brasiliâ austr. Montevideo (Commerson), Cynanchum luteolum Vahl. mss. in herb. Jussiæo. (v. s. h. Mus. par.)

LXXVII. SONNINIA *Reichenbg. Conspect.* 151; *Endl. gen. n.* 3471. — Diplolepis *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 42. *Hook. et Arn. Journ. of bot.* 1834.

Calyx 5-phyllus, sepalis ovato-lanceolatis patentibus. Corolla tubo brevi subcampanulato, limbo alte 5-fido, laciniis elongatis patenti-reflexis, parce introrsum villosis, spiraliter contortis. Corona staminea 5-phylla, foliolis obtusis squamulâ interiori auctis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ventricosæ, juxta apicem affixæ pendulæ. Stigma filiforme elongatum indivisum. Folliculi.... — Suffrutex chilensis, volubilis; foliis oppositis ovato-ellipticis v. oblongis subcordatis mucronulatis coriaceis marginibus revolutis desiccatione fuscescentibus, pedunculis brevibus crassiusculis paucifloris, glandulis stipularibus coriaceis transversis.

S. Menziezii, ramis foliisque glaberrimis, corollæ laciniis introrsum villosis. ♄◡ in Chili arenosis maritimis loco dicto Lavina la Mar. (cl. Bertero, n. 943. et Gaudichaud). Diplolepis Menziezii Rœm. et Sch. syst. 6, p. 95. Hook. et Arn. journ. of bot. 1834, p. 290. (v. s. h. Mus. par.)

LXXVIII. MORRENIA *Lindl. app. bot. regist.* 1838, *p.* 71. *Endl. gn. suppl. n.* 3464.

Calyx quinquepartitus, sepalis erectiusculis. Corolla tubo brevi campanulato limbo quinque-partito, laciniis patulis dein reflexis, oblongolanceolatis, glabriusculis. Corona staminea tubulosa, summo tubo inserta, quinque angularis, quinqueloba, lobis obtusis conniventibus introrsum superne incrassatis villosisque. Gynostegium inclusum. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ ventricosæ processibus geniculatis apice affixæ, pendulæ. Stigma convexum cum apiculo centrali obscure bilobulato. Folliculi.... — Suffrutex Amer. austr., bonariensis volubilis, pube intactili incanus, foliis hastato-trilobis, pedunculis brevibus paucifloris interpetiolaribus, floribus virentibus suaveolentibus.—Genus medium inter Araujam et Cynoctonum, priori habitu, inflorescentiâ aliisque notis accedit, coronâ stamineâ tubulosâ simplici plicatâ, ad posterius vergit; corollæ tamen laciniis reflexis necnon gynostegii fabricâ Oxypet. tribui congruit.

M. odorata (Lindl.! l. c.), foliis hastato-trilobis, pedunculis subnullis paucifloris, corollæ laciniis reflexis oblongo-lanceolatis, coronâ stam. introrsum hirsutâ. ♄◡ in Brasiliâ austr., Buenos-Ayres (Tweedie). (v. s. sp. et cult. h. Mus. par. a cl. Lindl. comm.)

LXXIX. TURRIGERA.

Calyx 5-partitus, sepalis lanceolatis erectis. Corolla campanulata, 5-fida, laciniis lineari-lanceolatis reflexi-contortis. Corona staminea summo corollæ tubo gynostegioque adnata, exserta, crassiuscula sulcata, crenata, crenis 10, obtusis, introrsum concaviusculis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis oblongæ, subcompressæ, apice subattenuato affixæ, pendulæ. Stigma rostratum, 5-sulcatum, vertice depressum, coronam stamineam subæquans. Folliculi.... — Suffrutex? volubilis gracillimus Americæ australis, glaberrimus, foliis anguste linearibus, marginibus revolutis, suberectis, pedunculis paucifloris extra-axillaribus, floribus parvis. — Nomen genericum, Cybeles agnomen, ob coronam stam. coronulam muralem mentientem. — Differt a Morrenia coronæ stam. fabricâ, stigmate rostrato depresso, necnon habitu.

T. INCONSPICUA, foliis linearibus glabriusculis subsessilibus, pedunculis brevissimis 3-4-floris. ♄ ◡ in Brasiliâ austr. prov. Bahia Blanca (Tweedie). (v. s. h. Bentham.)

LXXX. RHYSSOSTELMA.

Calyx alte 5-partitus, sepalis linearibus tomentosis. Corolla campanulata patens, 5-fida, laciniis ovatis acuminatis. Corona staminea ad corollæ faucem apposita, e foliolis 5 expansis pentagona, crispa, carnosa. Gynostegium coronam superans. Antheræ membranâ angustâ terminatæ. Massæ pollinis clavatæ apice affixæ, processu latiusculo flexuoso pendulæ. Stigma conicum, apice bifidum, laciniis teretiusculis obtusis. Folliculi. . . . — Herba perennis montevidensis vix spithamea, ramosa, tomentosa; folia cordata acuta rigidiuscula; pedunculi extra-axillares stricti apice pluriflori; pedicelli calycesque tomentosi; corollæ violaceo-nigricantes.

R. NIGRICANS, foliis cordatis acutis pedunculis plurifloris, corollis atro-sanguineis. ♃ in Americâ austr., Montevideo (Commerson). Cynanchum nigricans Vahl. mss. Delessert Icon select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

LXXXI. SEUTERA *Reichbg. Consp. n.* 3438. *Endl. gen.* 3478. — Lyonia *Ell. Fl. carolin.* 1, *p.* 316 (*non Nutt.*).

Calyx pentaphyllus, sepalis lanceolatis acutis. Corolla subrotata, tubo brevi, alte 5-partita, laciniis acutis glabris. Corona staminea pentaphylla, foliolis erectis carnosulis, planiusculis, retusis, gynostegii sessilis imâ basi adnatis. Antheræ membranâ rotundatâ terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ subventricosæ, apice affixæ, pendulæ. Stigma conicum obscure bifidum. Folliculi læves. Semina comosa. — Herba boreali-americana, littoralis, volubilis, gracilis, glaberrima; foliis subsessilibus, linearibus, carnosulis; pedunculis extra-axillaribus umbellatis paucifloris; floribus minimis glabris.—An genus coronâ stamin. pentaphyllâ, foliolis simplicibus Vincetoxico aut quibusdam aliis generibus affine? Structura floris iterùm examinanda, quoniam in flore silente mihi observata.

S. MARITIMA, ramulis foliisque glaberrimis, sepalis lanceolatis acutis ciliolutatis. ♃ ◡ in paludibus salsis Carolinæ. Lyonia maritima Ell! l. c. Ceropegia palustris Pursh. Fl. Am. sept. 1, p. 184. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 4. (v. s. h. DC.)

Tribus IV. *GONOLOBÆ R. Br. in Wern. soc.* I.

Filamenta connata. Antheræ biloculares, transversim dehiscentes. Massæ pollinis 10, per paria stigmatis processibus sulco longitudinali bipartitis affixæ, *horizontales*, sæpissime ad apicem hinc pellucidæ, sub stigmate depresso pentagono-stellato occultatæ. — Herbæ perennes v. frutices volubiles, Americæ borealis et tropicæ.

LXXXII. MATELEA *Aubl. Guian.* 1, *p.* 277, *t.* 109. *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 36. *Endl. gen. n.* 3496. — Hostea *Willd. sp. pl.* 1, *p.* 1272.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita, laciniis ovato-rotundis æstivatione contortâ. Corona staminea ad corollæ faucem apposita, disciformis, expansa, regulariter lobata, carnosula. Antheræ transversim dehiscentes, membranâ angustâ terminatæ. Massæ pollinis extremitate exteriori, loculi respectu, affixæ, compressæ, quasi longitudinaliter fissæ, stigmate tectæ. Stigma planiusculum depressum pentagonum. Folliculi ventricosi costati (ex Aubl.). — Suffrutices erecti guianenses; folia opposita ad basim parvis glandulis binis instructa, membranacea; pedunculi extra-axillares subracemosi laxiflori, flores virentes.

1. M. LATIFOLIA (Aubl. guian. t. 109, fig. 2), ramis pube tenuissimâ inspersis, foliis oblongis basi attenuatis apice acuminatis glabris, pedunculis petiolum æquantibus patulis, folliculis novellis ovatis acuminatis glabris. ♄ in Guianâ (Leprieur). Delessert Icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

2. M. PALUSTRIS (Aubl. l. c.), foliis oblongo-ovatis basi et apice acuminatis, pedunculis axillaribus petiolum æquantibus laxifloris. ♄ in Guianâ.

Spec. certo non hujus generis.

M. LÆVIS (Ware ex Steud. Nomencl.). In Floridâ.

LXXXIII. GONOLOBUS *Michx. Fl. bor. am. R. Br. Wern. soc. vol.* 1, *p.* 35. *Kth. nov. gen. et sp.* 3, *p.* 207, *t.* 208, 209. *Bot. mag.* 2799. *Bot. reg.* 252, 1053, 1126. *Bot. cab.* 1538. *Endl. gen. n.* 3495.

Calyx 5-partitus, sepalis patulis. Corolla subrotata, 5-partita, æstivatione contortâ, laciniis sæpissime patulis sed interdum patenti-reflexis, v. erectiusculis. Corona staminea carnosula, parva, ad corollæ faucem apposita, annuliformis, undulato-lobata, lobis integris prominentibus. Gynostegium breve. Antheræ transversim dehiscentes, membranâ terminatæ. Massæ pollinis extremitate exteriore, loculi respectu, affixæ, apice hinc pellucidæ, stigmate tectæ. Stigma planiusculo-depressum, pentagonum, sæpe margine angusto cinctum. Folliculi ventricosi, subcostati, spinis innocuis plus minusve echinati. Semina comosa. — Frutices americani volubiles. Folia opposita cordata, ad limbi ortum glandulifera, sæpissime hirta; pedunculi interpetiolares, racemi-v. corymbiformes; flores virentes, fusci v. atropurpurei, haud raro reticulato-venosi v. submarmorati.

§. 1. *Folia plus minusve cordata v. auriculato-cordata.*

1. G. UNIFLORUS (H. B. K.! nov. gen. 3, p. 207, t. 238, synop. 2, p. 285), ramis pubescentibus, foliis cordatis ovato-oblongis longe acuminatis acutis, pedunculis folio brevioribus 1-3-floris, sepalis lanceolatis attenuatis introrsum glabris, corollæ laciniis ovato-oblongis acuminatis extrorsum glabris hinc et ad faucem papillosis v. barbatis calycem duplo superantibus. ♄ in

regn. mexicano, prope urbem Mexico, alt. 7000 pds. Toluca (Andrieux exsicc. n. 243), circa Oaxacam, alt. 6000 pds. (Galeotti) (v. s. h. Mus. par.)

2. G. RIPARIUS (H. B. K. nov. gen. 3, p. 208), ramis pilosis, foliis cordatis sinu alto ovatis acuminatis subtus pilosiusculis, pedunculis multifloris, sepalis oblongo-lanceolatis, corollæ laciniis oblongis acuminatis lævibus vix obliquis calycem triplo superantibus. Corollæ virides glabræ paulo minores quam in G. unifloro. ♄ ◡ in regn. Nov. Granatenti, secus ripas Magdalenæ inter Mompox et Morales. Kth. syn. 2, p. 285. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 68.

3. G. ERIANTHUS, ramulis dense reverso-hirsutis, foliis cordatis ovatis v. ovato-lanceolatis attenuatis acutis supra pilis brevibus adpressis subtus tomentosis, pedunculis petiolum æquantibus 3-6-floris, pedicellis elongatis gracilibus, sepalis lanceolatis acutis ante anthesin patulis v. reflexis utrinque tomentosis, corollæ laciniis ovato-oblongis acuminatis subcultriformibus extrorsum tomentosis introrsum hinc et ad faucem subbarbatis caly. subtriplo superantibus. Alabastra acuminata; flores virides et fuscescentes. ♄ ◡ in reg. mexic. montibus circa Oaxacam, alt. 6-7000 pds.; in silvis circa Jalapam, alt. 4000 pds. (Galeotti, n. 1519, 1532 et 1539). G. grandiflorus Benth.! pl. Hartw. exsicc. n. 211. (v. s. h. Mus. par.)

4. G. FUSCUS, ramis hirtellis, foliis ovatis attenuatis utrinque pilis adpressis pubescentibus subtus subvelutinis, pedunculis folio brevioribus compositis, pedicellis infimis longiusculis, sepalis ovato-lanceolatis papillosis ciliatis, corollæ laciniis ovato-oblongis utrinque glabratis crassiusculis fuscis. Alabastra ovoidea. ♄ ◡ in regn. mexicano, Arumbaro, 3500 pds. Michoacan, (cl. Galeotti, n. 1526). (v. s. h. Mus. par.)

5. G. ARISTOLOCHIOIDES (H. B. K.! nov. gen. 3, p. 208; synop. 2, p. 285), ramis pubescentibus, foliis supra glabratis subtus puberulis cordat. ovatis breviter acuminatis, pedunculis plurifloris pedicellisque petiolum vix æquantibus, sepalis ovatis obtusiusculis utrinque glabratis, corollæ laciniis ovato-oblongis acutis glabris calycem quadruplo superantibus. Alabastra conica. ♄ ◡ in regn. mexicano, prov. Caracasana, crescit in humidis prope Guigue et lacum Tacariguæ, alt. 1320 pds. (v. s. h. Mus. par.)

6. G. LURIDUS, ramulis pube intactili pilisque longioribus inspersis hirtellis, foliis ovatis cordatis sinu alto apice attenuatis acutis utrinque asperulis pubescentibus, pedunculis petiolum æquantibus paucifloris (1-3), sepalis lanceolatis acutis introrsum glabriusculis, corollæ laciniis ovato-lanceolatis acutis calycem duplo superantibus extrorsum subpapilloso-velutinis introrsum glabris, coronâ stam. prominente 5-gonâ. Alabastra conica obtusa. ♄ ◡ in regn. mexicano prope Hacienda de Guadalupe in lacunâ de Mextillan (Ghiesbreght, n. 15). (v. s. h. Mus. par.)

7. G. TINGENS, ramis pube tenuissimâ vestitis pilisque longioribus hirtellis, foliis ovatis cordatis acuminatis supra pilis inspersis subtus granulosis pubescentibus, pedunculis petiolum æquantibus 1-2-floris, sepalis ovatis obtusiusculis extrors. subvelutinis, corollæ laciniis ovatis obtusis introrsum glabratis extrors. velutinis flores viridi-et-fusco-tincti. Folia desiccatione colore cæruleo imbuta. Alabastra ovoidea obtusa. ♄ ◡ in regn. mexicano prope Zemapan, alt. 6500 pds. (Galeotti, n. 1559). (v. s. h. Mus. par.)

8. G. CHLORANTHUS (Schltdl.! pl. mex. Schied. Linnæa, 1838, p. 520), ramis reverso-villosulis, foliis ovato-oblongis attenuatis acutis subtruncato-cordatis sinu lato auriculis rotundis brevibus subtus pubescentibus, pedunculis folio brevioribus patulis plurifloris, pedicellis elongatis, sepalis lanceolatis attenuatis acutis introrsum glabris, corollæ laciniis oblongo-ellipticis subacuminatis acutiusculis extrorsum glabris intrors. hinc papillosis calycem fere duplo superantibus. Alabastra ovoidea curta. ♄ ◡ in regn. mexicano circa Jalapam (Schiede, Galeotti, n. 1523), Totulla (Ghiesbreght). G. grandiflorus, bot. regist. n. 1053. (v. s. h. Mus. par.)

9. G. FRATERNUS (Schltdl.! l. c. p. 521), ramis subadpresso et obscure bifa-

riam pubescentibus, foliis ovato-oblongis cordatis sinu lato apice acuminatis acutis supra glabratis subtus mollius pubescentibus, pedunculis pedicellisque petiolum æquantibus paucifloris, sepalis lineari-lanceolatis acutis glabriusculis, corollæ lacin. lanceolato-ellipticis acutiusculis glabriusculis calycem superantibus. Alabastra obtusa ovoidea. ♄◡ in regn. mexic. Hacienda de la Laguna (Schied.). (v. s. h. Mus. par.)

10. G. LUTEOLUS, ramis præsertim ad nodos puberulis, foliis ovatis cordatis breviter acuminatis v. attenuatis glabratis utrinque pilis brevibus rarisque inspersis, pedunculis petiolum vix superantibus, floribus subracemosis, sepalis lanceolatis acutis glabris, corollæ laciniis ovatis acutiusculis utrinque glabris; pedunculi contorto-secundi an semper? ♄◡ in regn. mexicano circa Teapa (Linden.). An varietas G. fraterni? a quo differt præsertim glabritate foliorum et fl. minoribus. (v. s. h. Mus. par.)

11. G. VELUTINUS (Schltdl. l. c. 521), ramis pedunculisque simul patentim pilosis, pilis patulis, foliis rotundato-ovatis breviter et acute acuminatis, pedunculis petiolum æquantibus plurifloris, pedicellis extimis longiusculis, sepalis late ovatis acutis concaviusculis extrorsum dense et longe pilosis, corollæ lacin. rotundatis obtusissimis reticulato-pictis utrinque glabris calyc. superantibus. Frutex habitu necnon inflorescentiâ Fischeriæ. ♄◡ in regn. mexicano, prov. Zoncuantla (Jalapæ). (v. s. h. Mus. par.)

12. G. HYSTRIX, ramis dense hispidis, foliis late cordatis acuminatis utrinque hirtellis, pedunculis petiolum superantibus plurifloris, pedicellis longiusculis bracteis ovato-lanceolatis inferne stipatis, sepalis ovatis acutiusculis, corollæ laciniis ovato-rotundis obscure emarginatis, folliculis majusculis spinis innocuis hispidis dense onustis. Alabastra globoso-depressa, flores maximi speciosi poll. $2\frac{1}{2}$ in diametro. Descript. ex icon. Cynanchum hystrix Fl. flum. 3, t. 71. — In Brasiliâ.

13. G. ROTATUS, glaber? foliis late ovatis obtusiusculis, pedunculis brevibus 3-floris, pedicellis petiolum superantibus, sepalis ovatis acutiusculis, corollæ laciniis planis ovatis tenuissime et longitudinaliter venulosis. Alabastra ovoidea. ♄◡ in Brasiliâ. Cynanchum rotatum Fl. flum. 3, t. 79.

14. G. LASIOSTOMUS, ramis hirtis subtomentosis asperulis, foliis ovatis brevi acuminatis supra pilis inspersis subtus tomentosis rufescentibus, pedunculis petiolum æquantibus plurifloris, sepalis lanceolatis obtusiusculis, corollæ laciniis ovatis oblique acuminatis introrsum glabris, fauce annulo albicante barbato instructâ. Alabastra rotundato-apiculata. ♄◡ In Am. tropic. circa Caracas (Lindlen). (v. s. h. Mus. par.)

15. G. DIADEMATUS (Bot. regist. n. 252), ramis hirtellis, foliis ovatis obtusiusculis supra pilis inspersis subtus hirsutis, pedunculis brevibus plurifloris folio brevioribus hirtis, sepalis ovato-rotundis extrorsum pilosiusculis, corollæ laciniis obtusissimis luteo-virentibus lineis obscurioribus percursis extrorsum lucidis introrsum opacis. Alabastr. globosa. ♄◡ in regn. mexicano.

16. G. PLANIFLORUS (R. Br. Wern. soc. 1, p. 35), ramis glabris, foliis oblongo-cordatis acuminatis supra glabriusculis subtus tomento vix conspicuo mollissimis, pedunculis glabris 5-floris, pedicellis longioribus elongatis, sepalis lanceolatis planis acuminatis corollam fere superantibus, corollæ laciniis ovato-subrotundis planis patentissimis. Corollæ venosæ et æruginosæ. ♄◡ circa Carthagenam in præcipitiis montis de la Popa. G. planiflorus Rœm. et Sch. syst. 6, p. 60. Cynanchum planiflorum Linn. Mant. 53; Jacq. Amer. 82, t. 55; Willd. sp. 1, p. 1254; C. planifolium Gmel. syst. 1, p. 443.

17. GONOLOBUS GRANDIFLORUS (R. Br.), ramis pubescenti-hirtis v. pubescentibus v. glabratis et ad nodos præsertim reverso-hirtis, foliis cordatis sinu alto ovatis acuminatis inferne sæpius constrictis et obscure denticulatis glabratis subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque petiolum æquantibus subracemosis, sepalis ovato-lanceolatis extrors. pilis inspersis ciliatis, corollæ lacin. ovato-v. elliptico-oblongis acutis planis hinc longe ciliatis. Alabastra ovoidea rarius

apiculata; flor. virentes reticulato-venosi. ♄◡ in Guianâ, prov. Bahia G. grandiflorus R. Br. Wern. soc. 1. p. Rœm. et Sch. syst. 6. p. 61. Cynanchum grandiflorum Willd. sp. pl. p. 1255. (v. s. h. Mus. par.)

18. G. VIRIDIFLORUS (Rœm. et Schult. syst. 6. p. 61), ramis sparse et laxe pubescentibus superne glabris, foliis rotundato-ovatis rotundatisve cordatis sinu interdum clauso acuminatis supra subnitidis subtus pallidioribus utrinque glabris, pedunculis petiolum medium æquantibus 2-3-floris, sepalis lanceolatis acutis tenuibus glabris, corollæ lacin. planis ovatis v. ovato-oblongis obtusiusculis introrsum puberulis valde reticulato-venulosis. ♄◡ in Brasiliâ, circa Bahiam in fruticetis. Gonolobus viridiflorus Bot. reg. t. 1126; Cynanchum viridiflorum Mey. Flor. Essequeb. p. 141; Apocyn. platyanthum (Salzm. exsiccat. n. 332) Gonolobus guianensis Spreng. syst. 1. p. 845. In Guianâ batav. (Hostman, n. 310). (v. s. h. Mus. par.)

19. G. GLABER, ramulis gracilibus glabris, foliis ovatis acuminatis cordatis sinu obtuso interdum subnullo utrinque glabris subtus pallidioribus, pedunculis vix pollicaribus, pedicellis elongatis gracilibus, sepalis ovato-lanceolatis, corollæ laciniis ovatis acutis tenuibus extrorsum glabriusculis introrsum hinc præsertim puberulis; alabastra abrupte acuminata. Valde aff. sp. præcedenti a quâ differt foliis ovatis, sepalis latioribus corollæque laciniis acutis. ♄◡ in Guianâ batav. Surinam (Hostman, n. 310). (v. s. h. Mus. par.)

20. G. OBTUSIFLORUS, ramis hirsutis, foliis ovatis subattenuatis acutiusculis supra glabratis subtus pallidioribus nervis prominentibus reticulatisque pilosis, pedunculis 1-3-floris brevibus pedicellisque hirtis petiolum parum superantibus, sepalis ovatis extrorsum pilosiusculis, corollæ laciniis subobovato-rotundis planis tenuibus eleganter venosis utrinque glabris. ♄◡ in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli. Herb. imp. brasil. n. 385 (cl. Gaudichaud). Differt ab antecedente calyce minori corollæque laciniis rotundioribus. An Cynanchum viride Flor. flum. 3. t. 81? (v. s. h. Mus. par.)

21. G. RETUSUS, ramis hispidis, foliis ovatis subattenuatis, pedunculis petiolum superantibus 3-floris, pedicellis folium medium æquantibus, sepalis ovatis acutiusculis, corollæ laciniis retusis reticulato-venosis, folliculis ovoideis attenuatis lævibus, seminibus testâ inferne denticulatis. Alabastra ovoidea. ♄◡ in Brasiliâ. Cynanchum triflorum Flor. flum. 3. t. 70. descript. ex icon. cit.

22. G. HISPIDUS (Hook. et Arn. journ. of bot. 1834, p. 295), ramis hispidis, foliis ovatis acutis nervis petiolisque hispidissimo-hirsutis, pedunculis brevibus petiolum vix æquantibus pedicellis sepalisque ovatis acutis hirsutis, corollæ laciniis ovatis acutis coriaceis glabris introrsum ad basim tuberculosis. Alabastra globoso-depressa. Flores nigri glabri valde concavi. ♄◡ in Brasiliâ austr. Bot. mag. t. 3786.

23. G. PYRRHOTRICHUS, ramulis hispidis pilis fulvis, foliis ovatis attenuatis inferne subconstrictis cordatis utrinque hispidis subtus nervis prominulis fuscescentibus, pedunculis petiolum vix æquantibus, pedicellis elongatis calycibusque hirtis, sepalis ovatis lanceolatis, corollæ laciniis ovatis obscure mucronulatis viridibus reticulato-venosis, utrinque puberulis. Alabastra ovoidea. ♄◡ in Brasiliâ (Martius). (v. s. h. reg. monac.)

24. G. TETRAGONUS, ramis pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis subcordatis brevi acuminatis v. acutiusculis, pedunculis petiolum medium æquantibus, bifloris, pedicellis elongatis folio brevioribus, sepalis ovatis acutiusculis, coroll. lacin. ovatis obtusis tenuissime venosis glabris, folliculis ovato-acuminatis tetragonis hinc cristato-undulatis, seminibus testâ inferne denticulatâ. Alabastra ovato-rotunda. Descript. ex icon. Cynanchum tetragonum Fl. flum. t. 69.

25. G. PATENS, ramis ramulisque hirtis, foliis ovatis acuminatis supra pilis adpressis inspersis subtus subtomentosis cordatis sinu aperto v. clauso, pedunculis petiolo brevioribus 2-3-floris, pedicellis elongatis, sepalis lanceolatis obtusiusculis, corollæ laciniis planis oblongis attenuatis utrinque glaberrimis obscure et longitudinaliter venosis viridibus calycem quadruplo superantibus,

coronâ stamineâ expansâ fuscâ; alabastra ovata acuminata. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Sebastianopolis, in sylvis supra Serra do Mar. (cl. Martius!) An eodem ac G. rotatus? (v. s. mancum ex h. reg. monac.)

26. G. GEMINIFLORUS, ramis gracilibus glabratis, ramulis subtiliter puberulis pilis longioribus raris sparsis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis attenuatis acutis interdum inferne constrictis cordatis sinu angusto utrinque glabriusculis, pedunculis petiolum superantibus pedicellisque gracilibus glabris, sepalis ovatis obtusiusculis, corollæ laciniis lineari-oblongis angustis obtusiusculis patenti-reflexis extrorsum ad faucem pubescenti-incanis, folliculis junioribus acuminatis. Alabastra basi rotundata superne attenuata. ♄ ◡ in Brasiliâ. (v. s. h. reg. monac.)

27. G. STENOLOBUS, ramis brevissime puberulis, foliis ovatis cordatis acuminatis acutiusculis supra glabriusculis subtus præsertim ad nervos subvelutinis rufescentibus adultis subcoriaceis, pedunculis brevibus paucifloris pedicellisque elongatis petiolum æquantibus, sepalis lanceolatis attenuatis extrorsum puberulis, corollæ laciniis lineari-lanceolatis apice obliquis acutis extrorsum hinc tenuissime puberulis introrsum glabris. ♄ ◡ in Brasiliâ, in Serra de Cujaba (Da Silva Manso.) (v. s. herb. DC.)

28. G. ASPER, ramis inferne suberosis superne hirtellis tuberculisque perpusillis asperis, foliis cordatis ovatis brevi acuminatis marginibus reflexis supra asperis subtus papillosis villisque raris inspersis, pedunculis petiolum superantibus subgeniculatim bifloris, pedicellis elongatis gracilibus, sepalis ovatis, corollæ laciniis lineari-oblongis patulis v. reflexis extrors. tenuissime papillosis introrս. glabris atrosanguineis concoloribus. Alabastra ovoidea. ♄ ◡ in regn. mexicano, in monte San Felipe (Andrieux, n. 244). (v. s. Mus. par.)

29. G. ROSTRATUS (R. Br. l. c.) ramis pilis reversis hirsutis, foliis oblongis acuminatis supra pilis raris adspersis subtus pallidioribus punctis elevatis numerosis inspersis, pedunculis petiolo brevioribus glabriusculis 4-5-floris, pedicellis gracilibus hirsutis pedunculo communi duplo longioribus, sepalis ovatis parce pilosis, corollæ laciniis calycem duplo superantib. lineari-lanceolatis planis extrorsum pilis nonnullis adspersis. ♄ ◡ in insulâ Trinitatis. Rœm. et Schult. syst. 6. p. 61. Cynanchum rostratum Vahl symb. 3. p. 45. Willd. sp. 1. p. 1254.

30. G. MARTINICENSIS, ramis pilis reversis hirsutis, foliis cordatis sinu alto ovatis acuminatis supra pilis raris adspersis subtus pallidioribus granulis perpusillis elevatis numerosis inspersis, pedunculis petiolo brevioribus interdum abbreviatis 2-4-floris, pedicellis gracilibus hirtellis pedunculo longioribus, sepalis lanceolatis acutis parce pilosis, corollæ laciniis calycem duplo superantibus lanceolatis acutis extrorsum glabris introrsum hinc papillosis. Differt a præcedente fol. nec non corollæ formâ. ♄ ◡ in Martinicæ sylvis umbrosis, (cl. Plée.) *Tourimibi* Caribeorum Plum. et Surian n. 821. (v. s. h. Mus. par.)

31. G. LÆVIS (Michx.! fl. bor. am. 1. p. 119), ramis pilis raris inspersis ad nodos pilosioribus, foliis cordatis ovatis acuminatis v. attenuatis acutis supra pilis raris adspersis subtus præsertim ad nervos puberulis, pedunculis brevibus pedicellisque petiolum vix æquantibus, floribus glabris, sepalis ovato-lanceolatis acutis, corollæ laciniis oblongo-linearibus obtusiusculis, folliculis angulatis lævibus. ♄ ◡ in Am. sept. dumetosis secus flum. Mississipi (cl. Michx.) Louisianâ (Teinturier), Texas (Drummond, n. 246). (v. s. h. DC. et Benth.)

32. G. HIRSUTUS (Michx.! fl. bor. am. 1. p. 119), ramis pube tenuissimâ vestitis pilisque longioribus inspersis pilosis, foliis cordatis ovatis v. ovato-rotundatis attenuatis v. obtusiusculis tenuibus utrinque pilis adspersis, pedunculis petiolo brevioribus paucifloris, pedicellis brevibus bracteolis setaceis imâ basi stipatis, sepal. ovato-lanceolatis puberulis introrsum glabris, corollæ laciniis oblongis obtusis extrorsum subtilissime papilloso-hirtis, folliculis muricatis. ♃ ◡ in Carolinæ sylvis. Apocynum hirsutum scandens american. flor. amplo purpureo. Pluk. Phyt. t. 76. Vincetoxicum acanthocarpum Walt. fl. carol. Gonolobus carolinensis R. Br. Rœm et Sch. syst. 6. p. 62. partim; Jacq. icon. rar. t. 342. G. Baldwinianus Sweet. (v. s. h. Mus. par.)

33. G. MACROPHYLLUS (Michx.! fl. bor. am. 1. p. 119), ramis pube tenuissimâ vestitis pilisque longioribus inspersis hirsutis, foliis late ovatis cordatis acuminatis supra pilis brevibus inspersis dein glabratis subtus tenuissime pubescentibus, pedunculis brevibus pedicellisque petiolum superantibus bracteolis linearibus imâ basi stipatis, sepalis acutiusculis, corollæ laciniis linearibus v. lineari-oblongis marginibus reflexis extrorsum tomento brevi vestitis introrsum glabris, folliculis costato-angulosis. ♃◡ in Am. sept. sylvis Carolinæ et in Kentucky (Short.). Vincetoxicum gonocarpos Walt. flor. carol. Cynanchum obliquum Jacq. icon. rar. t. 341. C. discolor Bot. mag. t. 1273; Periploca Gron. virg. p. 36? (v. s. h. Mus. par.)

34. G. TILIÆFOLIUS, ramis pube tenuissimâ intactili subincanis pilisque longioribus præsertim ad nodos inspersis pubescentibus, foliis cordatis sinu subclauso rotundatis acuminatis supra glabris subtus pallidioribus papilloso-puberulis, pedunculis brevibus pedicellisque glaberrimis petiolum vix æquantibus, sepalis ovatis obtusis superne puberulis, corollæ laciniis oblongis obtusis utrinque glaberrimis. ♃◡ in Am. sept. Kentucky circa Lexington (Short). (Comm. a cl. A. Gray) differt ab antecedente foliis rotundatis peduncul. pedicellis floribusque glabris, alabastr. conicis, corollæ divisuris oblongis nec linearibus aliisque notis. (v. s. h. Mus. par.)

35. G. VIRESCENS, ramis pubescentibus, foliis cordatis ovatis v. ovato-oblongis sinu aperto apice acuminatis acutis supra glabratis subtus pallidioribus pubescentibus, pedunculis brevibus nodosis petiolum pubescentem medium æquantibus, pedicellis gracilibus pubescentibus, sepalis lanceolatis acutis, corollæ laciniis oblongis oblique acuminatis subinæqualibus extrorsum nisi ad apicem glabris introrsum præsertim ad faucem barbatis utrinque viridibus reticulato-venosis; alabastra conica acutiuscula; fol. formâ et magnit. ad G. aristolochioideum Kth. vergit. ♄◡ in regn. mexicano, prope Regla, alt. 5000 pds. (Galeotti, n. 1552.) (v. s. h. Mus. par.)

36. G. NEMOROSUS, ramis gracilibus subtilissime tomentosis subvelutinis, foliis ovatis acuminatis subauriculato-cordatis v. subtruncatis supra pubescentibus pilis raris inspersis subtus pubescenti-hirsutis, pedunculis brevibus paucifloris, pedicellis gracilibus pubescentibus, sepalis ovato-lanceolatis acutis, corollæ laciniis ovatis oblique subacuminatis extrorsum puberulis introrsum præsertim ad faucem barbulatis utrinque viridibus reticulato-venosis; alabastra conica acutiuscula. A præcedente, cui simillima, differt foliis vix auriculato-cordatis imprimis corollâ dimidio minore. ♄◡ in regn. mexicani nemorosis, ad La Misteca alta, prov. Oaxacanâ, 7000 pds. (Galeotti, n. 1540). (v. s. h. Mus. par.)

37. G. GRACILIS, ramis gracilibus pilis reflexis et adpressis subvestitis, foliis ovatis subcordatis longiuscule attenuatis acutis utrinque pilis inspersis subpubescentibus, pedunculis brevibus bifloris pedicellisque petiolo pubescente brevioribus, sepalis ovatis, corollæ laciniis ovatis obtusis extrorsum pubescenti-hirtis introrsum papilloso-muricatis viridi-fuscis. ♄◡ in regni Mexic. montosis secus rivulos in prov. Oaxacanâ, alt. 5000 pds. (Galeotti, n. 1531). (v. s. h. Mus. par.)

38. G. LITTORALIS, ramis hirtellis gracilibus petiolisque pilis inspersis, foliis cordatis sinu lato auriculis rotundatis apice attenuatis obscure denticulato-ciliatis supra pilis raris inspersis scabriusculis subtus pallidioribus mollioribusque, pedunculis petiolo brevioribus paucifloris pedicellisque glabriusculis, sepalis ovatis ciliatis, corollæ laciniis ovato-deltoideis utrinque glabris virescentibus. ♄◡ in regni mexicani sabulosis maritimis circa Vera-Cruz. (Galeotti, n. 1545.) (v. s. Mus. par.)

39. G. TRISTIS, glanduloso-papillosus, papillis rubescentibus, foliis cordatis ovatis acuminatis acumine obtusiusculo supra brevissime granuloso-papillosis subtus pilis glanduloso-capitatis inspersis, pedunculis folium duplo superantibus compositis pedicellisque divaricatis glandulosis, sepalis ovatis, corollæ laciniis ovatis obtusis utrinque subincano-puberulis hinc glabriusculis virescentibus; folia siccata nigrescentia. ♄◡ in regni Mexicani cordill. Oaxacanâ secus flum. alt. 7000 pds. (Galeotti, n. 1530.) (v. s. h. Mus. par.)

40. G. BARBATUS (K. B. K.! nov. gen. 3. p. 209. t. 239; Syn. 2. p. 285), ramis pubescentibus v. bifariam puberulis, foliis cordatis sinu aperto ovatis acuminatis acutis glabris, pedunculis petiolo glabro teretiusculo brevioribus, pedicellis elongatis folium subæquantibus, sepalis oblongo-lanceolatis acutis, corollæ laciniis ovatis suboblique acuminatis hinc longe barbatis ad faucem plus minusve villosis. ♄ ◡ in Mexico ad littora prope Campeche; circa Tehuantepec et Guilotepec; ad littus Oceani Pacifici. (Galeotti, n. 1525.) (v. s. h. Mus. par.)

41. G. NIGER (R. Br. Wern. soc. 1. p. 35), ramis tenuissime puberulis, foliis cordatis ovatis acuminatis acutis supra glabris subtus ad nervos pubescentibus, pedunculis petiolum glabriusculum superantibus paucifloris, pedicellis patulis, sepalis ovatis obtusis pedicellisque subvelutinis, corollæ laciniis patenti-reflexis ovatis obtusis crassiusculis glabris nigris. ♃ ◡ in Mexico; Antigua, prope Vera-Cruz (Galeotti, n. 1522); G. niger Bot. mag. t. 2799. Rœm. et Schult. syst. 6. p. 61. Cynanchum nigrum Cav. icon. 2. p. 45. t. 159. Willd. sp. 1. p. 1255. (v. s. h. Mus. par.)

42. G. ALTISSIMUS (R. Br. Wern. soc. 1. p. 35), ramis superne tomentoso-cinereis, foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis utrinque villosis mollibus, pedunculis densifloris petiolo brevioribus crassiusculis, pedicellis imâ basi bracteolatis, sepalis lanceolatis extrorsum tomentosis, corollæ laciniis subrotundis obtusis patentissimis sordide purpureis, folliculis maximis ventricosis in acumen obtusum desinentibus. ♄ ◡ in Carthagenæ sylvaticis. Gonolobus altissimus Rœm. et Sch. syst. 6. p. 65. Cynanchum altissimum Jacq. Am. p. 84, t. 57.

43. G. SUBEROSUS (R. Br. Wern. soc. 1. p. 35), ramis inferne suberosis lævibus superne pubescentibus v. subhirtellis, foliis ovato- v. rotundato-cordatis acuminatis utrinque puberulis, sed præsertim subtus pallidioribus subincanis, pedunculis subnullis paucifloris, floribus subfasciculatis, pedicellis brevibus, sepalis ovatis pubescentibus, corollæ laciniis ovato-oblongis obtusis introrsum glabris viridibus. ♃ ◡ in Am. boreali. Apocynum virginianum scand. florib. ex luteo herbaceis Ray. hist. app. 2. Periploca caroliuensis, flore minore stellato Dill. Elth. 300. t. 229. f. 296. Cynanchum suberosum L. sp. p. 310. (v. s. cult. h. Mus. par.)

44. G. CONGESTUS, ramis valde hirsutis, foliis cordatis ovatis attenuatis utrinque sed præsertim supra petiolisque pilosis, pedunculis subnullis floribusque vix pedicellatis congestis, sepalis ovatis hirtis, corollæ laciniis ovato-deltoideis crassiusculis extrorsum papillosis introrsum glabris atrosanguineis. ♄ ? ◡ regn. mexicano, in declivitate et sylvaticis montium vers. Oceanum Pacificum, alt. 5000 pds. (Galeotti, n. 1528.) (v. s. h. Mus. par.)

45. G. NIGRESCENS (Schlt. Linnæa, 1833, p. 522), ramis petiolis pedunculis patentim reflexis, foliis ovatis acutis cordatis sinu angusto breviqne subtus molliter denseque pubescentibus supra hirtellis, pedunculis filiformib. petiolum cum folio subæquantibus v. superantibus, pedicellis extimis multo longioribus, sepalis ovato-lanceolatis, corollæ laciniis ovatis acutiusculis basi pilosis calycem superantibus. Corolla introrс. longe pilosa, expansa diametr. 4-lineari, nigrescens. Structura floris G. velutini. ♄ ◡ in calidioribus circa Hacienda de la Laguna. (Schied. n. 164.)

46. G. GANGLINOSUS, ramis tenuissime tomentosis, foliis ovatis v. ovato-rotundis acutiusculis utrinque subvelutinis, pedunculis nullis paucifloris floribusque subsessilibus, floribus parvis, sepalis ovatis, corollæ laciniis ovatis obtusis, folliculis breviter stipitatis ovatis acuminatis spinis innocuis clavatis inspersis glabris, seminibus inferne crenatis; descript. ex icon. Cynanchum ganglinosum Fl. flum. 3. t. 72. ♄ ◡ in Brasiliâ.

47. G. PARVIFLORUS, ramis tomentosis gracilibus, foliis ovatis attenuatis acutis vix cordatis supra pilosis subtus tomentosis, pedunculis gracilibus petiolum v. folium superantibus plurifloris pedicellisque erectis tomentosis, sepalis ovatis ciliatis, corollæ laciniis ovatis acutiusculis introrsum ad faucem

barbulatis patulis dein reflexis. ♄◡ in Peruviâ. (Matthews.) (v. s. h. Bentham.)

§. 2. *Folia lanceolata.*

48. G. LANCEOLATUS, ramis gracilibus pubescentibus pilis reflexis rufis inspersis, foliis ovato-lanceolatis attenuatis supra pilis tuberculosis inspersis mollibus subtus præsertim ad nervos tomento velutino rufescente vestitis, pedunculis brevibus 2-3-floris petiolum barbatum subæquantibus, pedicellis folium medium vix æquantibus, sepalis ovato-rotundis fulvis, coroll. laciniis rotundatis extrorsum glabris variegatis. ♄◡ in nemoribus circa Vera-Cruz (Galeotti, n. 1518). Species ab antecedentibus diversa fol. formâ. (v. s. h. Mus. par.)

49. G. GLANDULOSUS (Pœppig. exsicc.) glaberrimus, ramis gracilibus, foliis ovatis basi rotundatis apice breviter acuminatis utrinque glabris subtus pallidioribus, pedunculis paucifloris pedicellisque brevibus glaberrimis, floribus viridibus parvis, corollæ laciniis ovato-rotundis reticulato-venosis utrinque lævibus. ♄◡ in Peruviis subandinis sepibus Cuchero. (Pœpp. n. 1418.)

50. G. LIGUSTRINUS, ramis inferne cortice suberoso rimoso nitido vestitis superne herbaceis glaberrimis, foliis ovato-ellipticis v. oblongis v. obovatis apiculatis subcoriaceis, pedunculis subnullis, floribus parvis congestis breviter pedicellatis puberulis, sepalis ovatis pubernlis, corollæ laciniis ovatis obtusis glabris. ♄◡ in Brasiliâ, prov. Minas Geraes (Claussen. n. 356). (v. s. h. Mus. par.)

51. G. UNDULATUS (R. Br. Wern. soc. 1. p. 35), ramis glabris, foliis ovatis basi et apice acuminatis glabris crassiusculis undulatis, pedunculis crassiusculis et petiolum subæquantibus, umbellis subglobosis dense et parvifloris, sepalis ovatis patulis cinereis, corollæ laciniis planis obtusissimis externe subcinereis interne sordide purpureis. ♄◡ ad Carthagenam in monte de la Popa. Gonolobus undulatus Rœm. et Sch. syst. 6. p. 64. Cynanchum undulatum Linn. mant. 54, Willd. sp. 1. p. 1258. Jacq. Am. 85. t. 58.

Species imperfecte notæ.

52. G. MACROCARPUS (G. Gasparini, osservaz. s. pl. coltiv. ort. bot. Boccadifalco, p. 17), hirsutus, caulibus ad nod. incrassatis, foliis cordatis sinu clauso ovato-oblongis acuminatis, umbellis pedunculo petiolo longioribus, sepalis ovatis corollâ duplo brevioribus, folliculis maximis costatis, costis elevatis nunc continuis nunc interruptis; racemi ut in G. grandifloro. — Patria....

53. G. NUTTALLII, ramis glabris, foliis subremiformi-cordatis acuminatis longe petiolatis auriculatis, corollæ laciniis lineari-oblongis obliquis obtusis virentibus, folliculis... ♃ in Am. sept. ad ostia flumin. Mississipi juxta St-Louis. Gonolobus viridiflorus Nutt. gen. am. 1. p. 163.

54. G. PAUCIFLORUS (Spr. syst. 1. p. 846), fruticosus glaber, ramis pubescentibus, foliis oblongis obtusis, pedunculis sub 3-floris axillaribus. S. Domingo (Bertero).

55. G. ECHINATUS (Lodd.).

56. G. OBTUSIFOLIUS (Pers. syn. 1. p. 274), foliis cordatis suborbicularibus subtomentosis mollibus. — Patria... in herb. Richard ex Persoon.

Species exclusæ.

G. ALBUS Poir. = Sarcostemma Dombeyanum.

G. BIFLORUS Nutt. = Chthamalia biflora.

G. CRISPIFLORUS R. Br. = Fischeria scandens.

G. FILIFORMIS R. Sch. = Sarcostemma Jacquini. ?

G. FLOCCOSUS Bertero. = Ibatia maritima.

G. MARITIMUS R. Br. = Ibatia maritima.

G. OBLIQUIFOLIUS Coll. = Oxypetalum saxatile.

G. PROSTRATUS R. Br. = Lachnostoma prostratum.

G. RACEMOSUS R. Br. = Roulinia Jacquini.

G. VOQUICILLO Colla = Oxypetalum saxatile.

LXXXIV. IBATIA.

Calyx 5-partitus, sepalis ovato-lanceolatis patulis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis extrorsum puberulis. Corona staminea cyathiformis 15-denticulata, denticulis sinubus oppositis parum majoribus, extrorsum puberula. Antheræ oblique-dehiscentes, membranâ perangustâ terminatæ. Massæ pollinis elliptico-ovatæ, ad extremitatem exteriorem respectu loculi affixæ, transversæ, stigmate tectæ, apice tenuiori pellucido. Stigma pentagonum, medio apiculatum, apiculo apice asperulo bifido. Folliculi tomentosi, juniores subglobosi. — Frutex volubilis caribeus, ramulis cortice herbaceo partim suberoso flavicante subsquamoso obductis, foliis cordatis tomento brevi subtus vestitis; floribus fasciculatim congestis breviter pedicellatis purpurascentibus. — Genus admodum naturale, ab omnibus hujus tribus coronæ stamineæ et imprimis stigmatis structurâ distinctum. Nomen a voce caribeo *Ibati*.

I. MARITIMA, foliis cordatis acuminatis subtus incano-tomentosis, floribus aggregatis extrorsum puberulis. ♄ ◡ in Antillis, S. Domingo. Gonolobus maritimus R. Br. Wern. soc. Bot. regist. t. 931; Spr. syst. 1, p. 846. Cynanchum maritimum Linn. mant. 54; Jacq. Amer. 83, t. 56. Willd. sp. 1, p. 1255. Periploca scandens folio convolvuli, fructu alato minor. Plum. cat. 2. *Ibati* quarta n° 841 herb. Surian. (v. s. h. Mus. par. Juss. et DC.)

LXXXV. MACROSCEPIS *H. B. K. nov. gen. vol.* 3, *p.* 201, *t.* 233; *Synop.* 2, *p.* 281. *Endl. gen. n.* 3453.

Calyx quinquepartitus, corollam parum superans, basi bracteatus. Corolla crassiuscula rotata v. subcampanulata tubo globoso ventricoso, limbo patente quinquefido, laciniis obtusis planis. Corona staminea 5-phylla, foliolis subrotundis, carnosis, corollæ fauci insertis, gynostegium brevissimum subtegentibus. Antheræ membranâ terminatæ, transversim dehiscentes. Massæ pollinis compressæ, respectu loculi, extremitate exteriore affixæ, stigmate tectæ. Stigma depressum obscure 5-gonum. Folliculi.... — Frutices mexicani volubiles hirsuti; folia opposita, obovata, hirsuto-pilosa; pedunculi interpetiolares brevissimi, bi-v. triflori, pedicelli bracteis ovato-rotundis stipati.—Genus sequenti habitu valde affine, a quo laciniis corollæ planis, antheris appendiculis destitutis, floribusque subsessilibus interpetiolaribus dignoscitur.

1. M. OBOVATA (H. B. K. l. c.), foliis obovatis cordatis inferne contractis sinu aperto apice acuminatis acutis, pedunculis brevissimis 2-3-floris, sepalis ovatis acuminatis. ♄ ◡ in Novâ Hispaniâ, littore Campechiano; in ditione Oaxacanâ, Tehuantepec (Andrieux, n. 240.) Sepes efformat ad littora de la Antigua et in sabulosis maritimis in ditione Oaxacanâ (Galeotti, n. 1521, 1526 exsiccat.). (v. s. h. Mus. par.)

2. M. ROTATA, foliis obovatis cordatis inferne contractis apice brevi acuminatis acutis, pedunculis brevibus 2-3-floris, sepalis ovatis obtusiusculis, corollis subrotatis, laciniis ovatis obtusis. Affinis habitu foliis inflorescentiâ antecedentis, sed sepalis dimidio minoribus, corollâ rotatâ, coronæ stamineæ fabricâ differt. ♄ ◡ in regn. mex. Yucatan (Linden). (v. s. h. Mus. par.)

LXXXVI. FISCHERIA *DC. cat. hort. monsp.* 1813, *p.* 112. *Endl. gen. n.* 3515.

Calyx 5-partitus, sepalis linearibus v. lineari-lanceolatis acutis. Corolla interdum crassiuscula rotata alte quinquefida, laciniis patulis v. erectiusculis acutis v. emarginatis hinc planis inde valde undulato-crispatis, haud raro marmorato-venosis, utrinque pubescenti-hirtis. Corona staminea simplex v. duplex, prior ad corollæ faucem apposita, plana, subintegra v. margine subtiliter denticulata, carnosula; posterior v. secunda brevis, annularis, gynostegio interdum prominente carnoso adnata. Antheræ dorso appendiculâ carnosâ horizontali rotundatâ anguloque interiori submembranaceo stigmati incumbente instructæ, membranâ angustâ terminatæ, transversim dehiscentes. Massæ pollinis compressæ, basi subtruncatâ, apice attenuato hinc pellucido affixæ stigmate tectæ. Stigma pentagonum depressum. Folliculi (ex icon. fl. flum.) carnosi ovoidei. Semina comosa, testâ ad chalazam denticulatâ.... — Frutices Americæ tropical. volubiles, piloso-hirti; folia opposita, cordata, latiuscula, desiccatione fuscescentia; pedunculi interpetiolares, elongati, superne subincrassati pedicellorum lapsu cicatriculis crassis quasi spiraliter dispositis notati; flores primo subcorymbosi dein racemosi; corollæ lacin. hinc crispatis.—Species ad siccum expressu difficillimæ.

1. F. SCANDENS (DC.! cat. hort. monsp. 1813, p. 112), ramis pubescenti-velutinis, foliis late ovatis cordatis sinu clauso subiter et brevi acuminatis supra pilis brevissimis inspersis, subtus tomento-velutino dense vestitis, pedunculis folium æquantibus superne incrassatis multifloris, sepalis ovatis acutis concaviusculis extr. puberulis, corollæ laciniis crassiusculis emarginatis extrorsum pubescentibus introrsum pilosis superne crispatis, antherar. app. rotundatâ. ♄ ◡ in Antillis, Jamaicâ (Bertero), Cubâ (La Ossa). Cynanchum crispiflorum Salisb. mss. in herb. DC.; Gonolobus crispiflorus R. et Sch. syst. 6, p. 60. Holostemma Candolleanum Spr. syst. 1, p. 851. Ait. Kew. 1, p. 302, Swartz prod. 32; Fl. ind. occid. 1, p. 526; Willd. sp. 1, p. 1257. (v. s. sp. et cult. h. DC.)

2. F. POLYTRICHA, ramis dense piloso-hispidis, foliis ovatis cordatis sinu aperto inferne subcontractis apice in acumen attenuatis utrinque, sed præsertim subtus, ad nervum pilosis, pedunculis folium æquantibus pedicellisque dense pilosis, sepalis lanceolatis hispidis, corollæ laciniis ovatis margine hinc barbatis crispatisque, antherarum appendiculâ ovoideâ. ♄ ◡ in Brasiliâ. Serra de Cujaba (Da Silva Manso). (v. s. h. DC.)

3. F. CALYCINA, ramis pubescenti-velutinis pilisque longis patulis interjectis, foliis ovatis cordatis inferne contractis sinu aperto apice acuminatis utrinque pubescenti-velutinis, pedunculis folium æquantibus, pedicellis calycibusque hispidis, sepalis lineari-lanceolatis attenuatis acutis pilosis, corollæ laciniis lanceolatis attenuatis acutis sepala superantibus hinc crispatis utrinque puberulis medio sulcato-plicatis, antherarum append. rotundatis. ♄ ◡ in Am. æquinoxiali (Pœppig. n. 2279). (v. s. h. Mus. par.)

4. F. ACUMINATA, ramis pubescenti-velutinis pilisque patulis interjectis, foliis ovatis cordatis sinu clauso acuminatis acumine longiusculo lineari obtuso supra pilis brevissimis inspersis subtus tomentoso-velutinis, pedunculis folium superantibus apice multifloris, pedicellis calycibusque hispidis, sepalis linearibus acutis, corollæ laciniis ovato-lanceolatis acutis calycem superantibus introrsum puberulis medio sulcato-plicatis, antherar. appendiculis subrhomboideis stigma tegentibus. Differt ab antecedent. foliorum acumine alabastroque obtuso nec acuminato antherar. appendiculis. ♄ ◡ in Brasiliâ, Serra d'Orgaos (Lhotsky, n. 139). (v. s. h. DC.)

5. F. PROPINQUA, ramis pubescenti-velutinis pilisque patulis interjectis, foliis

ovatis cordatis sinu clauso acuminatis supra pilis brevissimis inspersis subtus tomentoso-velutinis, pedunculis folium superantibus multifloris, pedicellis calycibusque sparce pilosis, sepalis lineari-lanceolatis acutis, corollæ laciniis ovatis acutiusculis introrsum pubescenti-hirtis, hinc dense crispatis medio sulcato-plicatis, antherar. append. ovoideis acutiusculis. ♄ ◡ in Brasiliâ, Serra de Cujaba (Da Silva Manso). (v. s. h. DC.)

6. F. HAVANENSIS, ramis pube brevissimâ subvelutinis, foliis ovato-ellipticis breviter cordatis acuminatis acumine parvo supra pilis brevissimis inspersis subtus subtomentosis, pedunculis folium vix æquantibus apice plurifloris, sepalis lanceolatis undulatis extrors. puberulis, corollæ laciniis ovatis obtusis apice tantum crispatis introrsum pilosis, anther. append. rotundatis. Aff. F. scandenti a quo discrepat sepalis, corollæ laciniis antherarumque appendiculis. ♄ ◡ in insulâ Cubâ (Ramon de la Sagra, n. 556). (v. s. h. DC.)

7. F. MULTIFLORA, ramis pube brevissimâ intactili subfarinaceis pilisque longis patulis inspersis, foliis ovatis cordatis sinu clauso apice longiuscule acuminatis acumine angusto lineari supra pubescenti-subtus tomentoso-velutinis, pedunculis elongatis folium superantibus multifloris superne cicatrisatis pedicellisque hirsutis, sepalis lineari-lanceolatis, corollæ laciniis ovatis hinc crispatis introrsumque pubescenti-hirtis, anther. append. rotundatis. Aff. F. calycinæ; differt floribus parum minoribus, sepalis corollæque laciniis ovatis nec attenuatis et foliis ovatis nec inferne contractis. ♄ ◡ in Brasiliâ (cl. Martius). (v. s. h. reg. monac.)

8. F. MARTIANA, ramis pube brevissimâ intacti subgranulosâ pilisque longis patulis inspersis, foliis ovatis cordatis sinu clauso apice in acumen linearem obtusiusculum desinentibus supra pilis brevibus adpressis inspersis subtus tomentoso-velutinis, pedunculis elongatis folium haud raro superantibus apice laxifloris pedicellisque elongatis hirsutis, sepalis lineari-lanceolatis patenti-reflexis, corollæ laciniis ovatis acutis inferne subconstrictis medio sulcato-plicatis introrsum puberulis, anther. appendiculis parvis rotundatis stigma vix tegentibus. Flores albi. Differt ab antecedentibus pedunculis longioribus, floribus majoribus, corollæ laciniis erectiusculis, calycibus patenti-reflexis. ♄ ◡ in sylvis cæsiis Brasiliæ, prov. Sebastianopolit. inter Retiro et Fazenda dos Negros, alt. supra mare 8-1000 pds. (cl. Martius). (v. s. h. reg. monac.)

9. F. PERUVIANA, ramis pube brevissimâ intactili subgranulosâ pilisque longis numerosis patulis inspersis, foliis late ovatis cordatis sinu clauso apice in acumen linearem obtusiusculum desinentibus supra pilis brevibus adpressis subtus tomentoso-velutinis, pedunculis folium æquantibus apice racemoso-plurifloris cicatrisatis pedicellisque hirtis, sepalis lineari-lanceolatis patenti-reflexis, coroll. laciniis ovatis acutis medio sulcato-plicatis introrsum pilis raris inspersis, antherar. append. rotundatis stigma tegentibus. Valde affinis F. calycinæ et Martianæ. ♄ ◡ in Peruviâ. Cynanchum corymbosum Pavon mss. (v. s. h. cl. Webb.)

10. F. ROTUNDIFOLIA, ramis pube brevissimâ intactili fuscâ pilisque longis patulis inspersis, foliis rotundato-ovatis cordatis sinu clauso apice abrupte acuminatis supra pilis brevissimis adpressis vestitis subtus tomentoso-velutinis, pedunculis folium parum superantibus multifloris pedicellisque hirtis, sepalis lineari-lanceolatis patulis, corollæ laciniis ovatis hinc valde crispatis pubescentique tomentosis calycem subæquantibus, antherar. append. rotundatis stigma tegentibus. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Bahiâ, Jacobinâ (Blanchet, n. 3645). (v. s. h. Mus. par.) — Huc referenda Cynanchum ciliatum Flor. flum. 3, t. 80, et C. ciliatum, t. 84.

LXXXVII. LACHNOSTOMA *H. B. K. nov. gen.* 3, *p.* 199, *t.* 232. *Endl. gen. n.* 3452. — Pherotrichis *Dne. Étud. Asclep. Endl. gen. suppl. n.* 3495.

Calyx 5-partitus. Corolla subhypocrateriformis, tubo brevi, limbo quinquepartito patente, fauce nudâ v. barbatâ. Corona staminea gynos-

tegio plus minusve adnata, pentaphylla, foliolis integris v. bilobis denticulo interjecto carnosis. Antheræ membranâ terminatæ, transversim dehiscentes. Massæ pollinis rotundatæ, apice attenuato lateraliter affixæ subhorizontales v. transversæ. Stigma 5-gonum depressum. Folliculi... — Suffrutices Americæ tropicæ v. herbæ humiles, humifusæ; folia opposita cordata; pedunculi nulli v. brevissimi, interpetiolares; flores sæpius gemini, carnosuli, glabriusculi, reticulato-v. marmorato-venosi. — Genus forte nimis artificiale? a Gonolobo differt præsertim coronæ stamineæ foliolis liberis, bi-v. trifidis, laciniis subulatis.

1. L. TIGRINUM (Kth.! in H. B. nov. gen. 3, p. 199, t. 232), volubile hirsutum, foliis elliptico-v. ovato-oblongis basi rotundatis apice acuminatis utrinque dense tomentosis, pedunculis erectis folium medium æquantibus racemoso plurifloris pedicellis longiusculis, corollæ laciniis ovatis tigrinis glabris tubo ad faucem villoso. ♄ ? prope Santa Fe de Bogota, alt. 2800 metr. Kth. syn. 2, p. 281. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 93. (v. s. h. Mus. par.)

2. L. BALBISII, erectum hirsutum, foliis ellipticis v. ovatis obtusis utrinque pubescenti-hirtis, pedunculis brevibus ad caulis apicem congestis paucifloris pedicellisque glabriusculis, corollæ laciniis dense barbatis reticulato-venosis. Rami pube intactili atroferrugineâ vestiti. ♃ Patria. . . . Asclepias villosa Balb.! Misc. in Mem. acad. Turin. VII, p. 386. cum icon. Cynanchum villosum Rœm. et Sch. syst. 6, p. 103. Pherotrichis Dne. Étud. Asclep. Endl. gen. suppl. n. 3495. (v. s. h. DC. et Delessert.)

3. L. NIGRUM, volubile pubescens, ramulis elongatis flagellatis puberulis, foliis ovato-cordatis acuminatis acutiusculis utrinque tomentosis, pedunculo nullo pedicell. pluribus congestis extra-axillaribus, floribus nigris carnosulis, sepalis ovatis glabris, corollæ lacin. ovato-lanceolatis subemarginatis glabris, coronæ stam. foliolis bifidis lobis arcuatis acutis denticulo perpusillo interjecto. ♄ ◡ in Brasiliâ tropicâ, prov. Piauhy (Gardner, n. 2233). (v. s. h. Benth.)

4. L. PROSTRATUM, humifusum, ramis gracilibus, foliis subreniformi-cordatis sinu lato obtusis subtus tomentosis nervis prominulis, pedunculis bifloris pedicellisque adjunctis folium æquantibus pubescentibus, floribus virentibus, foliol. calycinis ovatis obtusis, corollæ laciniis oblongis marginibus reflexis obtusis extrorsum pubescentibus, coronæ stam. foliolis alte bifidis laciniis subulatis, denticulo interjecto. ♃ in Mexico? Gonolobus prostratus R. Br. Wern. soc. R. et Sch. syst. veg. 6, p. 64; Cynanchum prostratum Willd. sp. 1, p. 1257; Cav. icon. 1, p. 5, t. 7. C. fœtidum L'Hérit. mss. (v. s. et cult. h. Mus. par.)

LXXXVIII. POLYSTEMMA.

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata tubo brevi introrsum colorato; limbo quinquepartito patente; fauce nudâ. Corona staminea gynostegio adnata, 25-phylla, foliolis antheræ oppositis majoribus latioribusque ligulatis, 20-aliis biseriatis, lateralibus, filiformibus, corollæ faucem superantibus. Antheræ transversim dehiscentes, membranâ latâ terminatæ. Massæ pollinis extremitate exteriore, loculi respectu, corpusculo subreniformi affixæ, arcuatæ, apice pellucido, stigmate tectæ. Stigma subumbonatum, depresso-pentagonum. Folliculi.... — Suffrutex hirsutus volubilis, e regno mexicano; folia cordata sinu clauso; pedunculi extra-axillares, pluriflori; flores umbellati, pedicellis erectis gracilibus; corollæ majusculæ, virentes. — Genus Lachnostemati proximum, sed coronæ stam. fabricâ (Ceropegiis quibusdam comparandâ) insigne atque distinctissimum.

P. VIRIDIFLORA, ramis tomento brevi vestitis pilisque rigidis inspersis, foliis utrinque hirtellis, pedunculis folium subæquantibus 3-4-floris, corollæ laciniis utrinque subtilissime puberulis. ♄ ◡ in regni mexicani montosis circa

Orizabam, alt. 4000 pds. (Galeotti, n. 1517) Delessert. icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

LXXXIX. BLEPHARODON.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita, lobis patulis, ovatis, acutiusculis, margine sæpius ciliis longis albis ornato. Corona staminea pentaphylla, foliolis gynostegio adnatis concavis cucullatis v. cymbiformibus membranaceis, marginibus integris lobatisve. Antheræ transversim dehiscentes, membranâ terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ extremitate exteriore respectu loculi affixæ, apice pellucido, stigmate tectæ. Stigma pentagonum planiusculum v. subumbonatum. Folliculi læves, ovati, attenuati. — Suffrutices americani volubiles v. herbæ erectæ simplices, ramuli ad nodos callosi; folia ovata v. linearia coriacea transverse venosa glabra, limbo glandulis ad basim instructo; pedunculi extra-axillares subumbellati laxiflori; flores majusculi, corollæ lobis sæpius pilis albis dense ciliatis.

§. 1. *Corolla margine dense ciliata.*

1. B. PALLIDUM, volubile, ramis gracilibus, foliis elliptico-oblongis mucronatis glandulis binis acutis imâ basi instructis glabris crassiusculis subtus pallidioribus transverse venosis, venis ad marginem anastomozantib., pedunculis folio brevioribus 3-5-floris, pedicellis elongatis gracilibus, coronæ stam. foliolis cymbiformibus gynostegio paulo brevioribus, stigmate umbonato. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. Bahia. Apocynum rectinerve Salzm. n. 331.

Var. α elliptica; foliis ellipticis basi et apice rotundatis abrupte aristato-mucronatis nervis subtus fucescentibus. In Brasiliâ. (v. s. h. Mus. par. et monac.)

2. B. DIFFUSUM, volubile, ramis diffusis, foliis ovalibus v. elliptico-ovatis acuminatis glandulis binis parvis imâ basi instructis ciliolulatis coriaceis transverse venosis, pedunculis folio brevioribus 3-5-floris, coronæ stam. foliolis gynostegium æquantibus utrinque acuminatis, stigmate depresso, folliculis crassiusculis lævibus. ♄ ◡ in Brasiliâ, prov. S. Pauli (Guillemin.) prov. Cearâ (Gardner, n° 1759); Bahiâ (Lhostky); in Guianâ (Perrottet). An Cynanchum nitidum Vell. fl. flum. 3. t. 74. (v. s. h. Mus. par.)

3. B. LAURIFOLIUM, volubile, ramis gracilibus flexuosis, foliis oblongis basi acutiusculis apice acuminatis acutis margine angusto cartilagineo cinctis supra nitidis subtus pallidioribus subaveniis, pedunculis petiolo brevioribus 3-5-floris, corollæ laciniis erectiusculis ovatis, coronæ stam. foliolis gynostegium superantibus? Differt ab antecedentib. folior. formâ necnon floribus minoribus. ♄ ◡ in Brasiliâ (v. s. h. reg. monac.)

4. B. LINEARE, erectum, caule simplici, foliis linearibus sessilibus patulis, pedunculis extra-axill. v. terminalibus elongatis 3-floris, floribus latis, coronæ stam. foliolis gynostegium æquantibus margine lobulatis. ♃ in Brasiliâ, prov. Minas Geraes. Matelea linearis Dne. Et. Ascl. ann. sc. nat. 1838, tom. 9. p. 321. t. 12. fig. B. Deless. icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

§. 2. *Corollæ lobis ciliatis, corona staminea 5-phylla, foliolis parvis basi inflatis gynostegio adnatis.*

5. B. MUCRONATUM, volubile, ramis gracilibus, foliis lanceolatis v. oblongis acuminatis subtus pallidioribus transverse venosis, pedunculis petiolum æquantibus subumbellato-plurifloris, pedicellis gracilibus calycibusque glabris, coronæ stam. foliolis gynostegio brevioribus. ♄ ◡ in Mexico, et sylvis prope Vera-Cruz, alt. 3500 pds. (Galeotti, exsiccat. n. 1524). Hacienda de la Laguna

(Schied. n. 160). Astephanus mucronatus. Schlecht.! Linnæa 1833. p. 518. (v. s. h. Mus. par.)

6. B. Neriifolium, erectum, foliis lineari-oblongis apice attenuatis acutis basi rotundatis glanduliferis utrinque glabris, pedunculis strictis folio dimidio brevioribus, umbellis sæpius geminis, pedicellis imâ basi bracteolatis, sepalis ovatis ciliatis, corollæ lacin. ovatis obtusis ciliolatis, coronæ stam. foliolis concavis subcymbiformib. gynosteg. adnatis marginib. subintegris, stigmate subumbonato. ♄ in regn. mexicano, secus flum. circa Oaxacam, alt. 2000 pds. (Galeotti, exsiccat. n. 1535); in alveo flum. Totontepec (Hartweg exsicc. n. 490). Acerates gomphocarpoides Benth.! pl. Hartw. (v. s. h. Mus. par.)

§. 3. *Corolla glabra.*

7. B. bicolor, volubile, ramis gracilibus glabriusculis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis nervo medio supra puberulo subtus pallidioribus glaucis opacis, pedunculis folium æquantibus apice 3-5-floris, corollæ lobis ovatis, coron. stam. foliol. saccatis lobo postico gynostegio adnato obscure denticulato antico lanceolato ad fundum denticulo arrecto auctis. ♄◡ in Brasil. tropicâ, prov. Piauhy (Gardner, n. 2238). (v. s. in h. Bentham.)

8. B. salicinum, erectum? ramulis gracilibus, foliis lineari-oblongis basi obtusis apice attenuatis acutis supra pilis brevissimis inspersis subtus pallidioribus venis transversis notatis, pedunculis folio brevioribus plurifloris, corollæ laciniis deltoideis introrsum glabris, coronæ stam. foliolis cymbiformibus antice gynostegio adnatis ♄◡? in Brasiliâ? (Pœppig. n. 1420). (v. s. h. DC.)

9. B.? asparagoides, volubile, ramulis gracilibus, foliis anguste-linearibus subfiliformibus obtusis subspiraliter alternis glabris v. ad ramulorum basim subfasciculatis pedunculis filiformibus 2-3-floris, pedicellis tenuioribus, corollæ laciniis deltoideis introrsum incano-papillosis patenti-reflexis gynostegio prominente coronæque foliola subæquantibus. ♄◡ in Brasiliâ, prov. Bahia (Blanchet, n. 2925). (v. s. manc. in h. DC.)

XC. NEPHRADENIA.

Calyx 5-partitus; foliolis ovatis. Corolla campanulata patens, 5-fida, laciniis subdeltoideis utrinque glabris, tubo nudo. Corona stamina 5-phylla, foliolis carnosulis reniformibus compressis corollæ gynostegiique basi adnatis dorso convexo complanatis. Antheræ loculis transversis, appendiculâ coriaceâ subquadratâ parvâ stigmati incumbente terminatæ, massæ pollinis ovato-rotundæ medio affixæ. Stigma depressum obsolete 5-gonum umbilicatum. Folliculi.... — Herba virgata perennis, brasiliana, gracilis, glabra; folia canaliculata acerosa glaberrima coriacea; pedunculi extra-axillares arcuati geminiflori; flores glaberrimi atrosanguinei. — Nomen genericum e verb. græcis νεφρός, renes et ἀδήν, glandula.

N. acerosa, foliis acerosis glaberrimis, pedunculis bifloris. ♃ in Brasiliâ, prov. Goyaz (Gardner, n. 3883). (v. s. h. Mus. par.)

XCI. DICTYANTHUS.

Calyx 5-partitus. Corolla speciosa campanulata, patens, 5-fida, laciniis ovatis obtusiusculis sursum reflexis, eleganter reticulato-venosis, rete exili fuscescente. Corona staminea tubo adnata, corpusculis 5 sinubus oppositis spathulatis carnosulis subglandulosis reducta. Gynostegium parvum tubo corollæ amplo inclusum. Antheræ membranâ terminatæ, transversim et oblique dehiscentes, parvæ. Massæ pollinis clavatæ subcompressæ, apice pellucido. Stigma carnosum, pentagonum, angulis

prominentibus, corpusculis minimis. Folliculi.... — Suffrutex volubilis peruvianus; folia cordata, membranacea, longe petiolata; pedunculi petiolo breviores 1-2-flori; corollæ speciosæ bipollicares, reticulato-venosæ, Huerniam campanulatam mentientes.

D. PAVONII, ramulis pube intactili instructis, foliis præsertim subtus subtiliter puberulis. ♄◡ in Novâ Hispaniâ (Pavon). Stapelia campanulata Pav. mss.! (v. s. herb. cl. Webb.)

XCII. CHTHAMALIA.

Calyx 5-partitus, sepalis ovatis pubescentibus. Corolla campanulata, tubo brevi, limbo 5-partito, laciniis erectis v. apice patenti-reflexis ovato-oblongis obtusis longitudinaliter lineolatis v. reticulatis. Corona staminea campanulata, gynostegio inferne adnata, carnosula, 5-10-loba, lobis obtusis. Antheræ transversim dehiscentes, membranâ angustâ instructæ. Massæ pollinis breves, subcompressæ, apice subattenuato pellucido processu brevi affixæ, stigma pentagonum depressum. Folliculi ovoidei carnosi edules (ex cl. Galeotti) breves. Semina comosa marginata, pube intacti brevissimâ vestita, flavida, testâ basi obsolete denticulatâ. — Herbæ perennes humifusæ v. subvolubiles americanæ extra v. intratrop., foliis reniformi-v. rotundato-cordatis pubescentibus, floribus laciniis sæpius erectis.—Nomen genericum e vocabulo græco χθαμαλός, humifusus.

1. C. PEDUNCULATA, pubescens, ramulis inferne compressis dense pubescenti-hirtis, foliis basi cordatis v. subrotundato-cordatis, pedunculis strictis folium duplo triplove superantibus umbellatim plurifloris, corollæ laciniis erectis oblongis glabris lineolatis, coronâ stam. gynostegium æquante obsolete crenatâ. Fructus edulis vulgo *xalayote*. ♃ in Mexico, circa Zimapan et Morelia, alt. 7000 pds. (Galeotti, n. 1548 et 7211). (v. s. h. Mus. par.)

2. C. NUMMULARIA, pubescens, foliis orbicularibus v. obsolete cordatis supra lævibus subtus puberulis ciliatis, pedunculis strictis folium duplo superantibus paucifloris, coroll. laciniis erectis oblongis retusis, coronâ stam. gynostegium vix æquante alte 5-lobâ, lobis marginatis crassioribus. Herba habitu Lysimachiæ Nummul. v. Anagallidis. ♃ in Mexico (Née). (v. s. h. DC.)

3. C. PUBIFLORA, puberula, ramis teretibus gracilibus puberulis, foliis infimis subreniformib. supremis ovato-cordatis acutis utrinque puberulis, pedunculis nullis, floribus 3-4 congestis, corollæ laciniis introrsum villosis, coronâ stam. gynostegium superante crenatâ, denticulis introflexis. ♃◡? in Americâ boreali, Carolinâ (Fraser.?) (v. s. h. DC.)

4. C. BIFLORA, volubilis? ramis gracilibus compressis hirsutis, foliis cordatis supremis ovato-cordatis obtusiusculis utrinque sed præsertim subtus piloso-hirtis, pedunculis nullis, floribus geminis pedicellis petiolo brevioribus, corollæ laciniis ovatis obtusis introrsum pilosis, coronâ stam. cyathiformi gynostegii basim cingente 5-lobâ, lobis linearibus subemarginatis truncatisve stigmati accumbentibus arcuatis. Habitu antecedentis sed ob coronæ stam. fabricam distincta. ♃◡? in Amer. boreali, ad Red River (cl. Nuttall.) Gonolobus biflorus Nutt.! in DC. herb.

5. C. PURPUREA, procumbens, ramis dense hirsutis, foliis ovato-cordatis obtusis utrinque pubescentibus v. pubescenti-hirtis, pedunculis folio brevioribus 1-2-floris, corollæ laciniis ovatis puberulis, coronâ stam. campanulatâ crenatâ gynostegium superante. Corolla campanulata patens purpurea. Species iterum examinanda, quoniam mihi unico suppente flore imperfecto observata. ♃ in Brasiliâ, prov. Minas Geraes (Claussen. n. 357). (v. s. h. Mus. par.)

Tribus V. *STAPELIÆ.*

Filamenta connata. Antheræ membranâ sæpius terminatæ. Massæ pollinis 10, per paria stigmatis processibus affixæ *ascendentes* v. *erectæ* utrinque opacæ v. haud raro superne v. lateraliter pellucidæ et quasi operculatæ. — Herbæ carnosæ v. frutices volubiles sæpius gerontogæi.

Divisio I. PERGULARIÆ.

Massæ pollinis utrinque opacæ.

XCIII. PTYCANTHERA.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, alte 5-fida, laciniis oblongis, subobliquis patulis longitrorsum plicato-reflexis glabris. Corona staminea 5-phylla, foliolis acuminatis inferne carnosis tumidis, gynostegio prominente longitudinaliter adnatis. Antheræ membranâ subdestitutæ, valvatim reflexæ. Massæ pollinis ovoideæ, processu longo gracili affixæ ascendentes. Stigma carnosum, prominens, obtusum, 5-gonum, angulis projectis, corpusculo parvulo. Folliculi.... — Suffrutex domingensis habitu Pentatropis, gracilis, volubilis, ramosus, ramulis puberulis; folia elliptica mucronulata membranacea tenuissime granulata glabra; pedunculi breves biflori, floribus viridibus. — Nomen genericum e vocabulis græcis πτυχή, foris, et ἀνθηρα, anthera.

P. BERTERII, ramulis puberulis, foliis ellipticis mucronulatis obscure repandis membranaceis glabris, pedunculis petiolo brevioribus 2-3-floris. ♄ ◡ in S. Domingo (Bertero). Cynanchum inundatum L? (ex herb. DC.) Delessert icon. select. vol. 5. (v. s. h. DC.)

XCIV. TENARIS *E. Mey. Comment. pl. Afr. austr. p.* 198. *Endl. gen. n.* 3504.

Calyx parvus 5-partitus, sepalis corollæ tubum æquantibus. Corolla subrotata quinquepartita, laciniis anguste spathulatis inferne papillosis. Corona staminea quinquepartita, foliolis ovatis apice bidentatis ad gynostegii apicem insertis. Antheræ parvæ membranâ destitutæ, carnosæ. Massæ pollinis erectæ, rotundatæ v. subangulatæ. Stigma 5-gonum, planiusculum. Folliculi gemini, graciles, læves, erecti, pedunculo recto. Semina comosa. — Herba perennis Africæ australis, radice tuberosâ caulem simplicem virgatum, gracilemque emittente foliosum, folia angustissima; flores ad caulis apicem congesti. — Nomen a verbo τείνω, tendo, distendo, propter corollæ lacinias rectas distensas.

T. RUBELLA (E. M. l. c.), glabra, foliis angustissime linearibus acutis, flor. pedicellis gracilibus, floribus dilute roseis, laciniis inferne papillosis. ♃ C. B. S. in graminosis Ado et Glenfilling, alt. 800-1500 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

XCV. TYLOPHORA *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 28. *Colebr. in Linn. Trans.* 12, *t.* 16. *Wight et Arn. Contrib. p.* 48. *Dne Étud. Asclep. l. c. p.* 273, *t.* 10, *fig.* E. *Endl. gen. n.* 3500.

Calyx 5-fidus, sepalis ovatis v. ovato-lanceolatis. Corolla rotata 5-partita. Corona staminea 5-phylla, foliolis simplicibus acuminatis, carnosis, gynostegio prominente plus minusve adnatis perraro stigma superantibus. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis transversæ v. subascendentes v. processu tereti flexuoso erectæ minutæ ventricosæ. Stigma muticum prominulum obscure emarginatum. Folliculi

læves, apice attenuati, compressi, hinc subangulati. Semina comosa. — Herbæ aut frutices gerontogei, volubiles; pedunculi interpetiolares graciles haud raro flexuoso-geniculati, umbellulis secus pedunculum alternatim dispositis, floribus sæpissime parvis.

* *Coronæ stam. foliola obtusissima v. obtuse acuminata introrsum cuspidata gynostegio breviora.*

1. T. CARNOSA (Wall. Wight et Arn.! contrib. p. 49), volubilis glabra, caulibus ramisque tenuibus, foliis carnosis ovatis v. elliptico-ovatis mucronatis nitidis subtus pallidioribus, petiolis supra pubescentibus, pedunculis petiol. superantibus plurifloris, pedicellis filiformibus, floribus parvis introrsum purpureis, coron. stam. foliolis carnosis suborbicularibus, massis pollinis ascendentibus, stigmate convexo, folliculis attenuatis glabris sæpius abortu solitariis; folia 1-2 poll. circit. longa lin. 6-9 lata. ♄ ◡ in Indiâ orient. Amherst (Wallich) ad Colombo in Ceylonâ (Rott.), in arenosis provinc. Tanjoriensis Wight icon. t. 351. cat. n. 1537. (v. s. h. Mus. par.)

2. T. TENUISSIMA (Wight et Arn. contrib. p. 49), volubilis glabra, ramis tenuibus, foliis oblongo-lanceolatis basi subcordatis cuspidatis aveniis margine revolutis, pedunculis flexuosis ad flexuras pedicellos complures filiformes gerentibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis ovato-oblongis, massis poll. ascendentibus, stigmate convexo, folliculis divergentibus glabris. ♄ ◡ in Indiæ orient. peninsulâ (Wight.); in Bengalâ (Roxburgh) Wight cat. n. 1538. Asclepias tenuissima Roxbg. Fl. ind. 2, p. 41. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 85.

3. T. PAUCIFLORA (Wight et Arn.! l. c. p. 49), volubilis glabra, ramis tenuibus, foliis ovatis basi obtusis v. subattenuatis v. obscure cordatis apice sensim acuminatis acutis glaberrimis margine subundulatis, petiolis longiusculis ad limbi originem glandulâ minimâ instructis, pedunculis foliis brevioribus flexuosis pedicellos binos ternosve filiformes ad flexuras gerentibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis late ellipticis obtusis, massis poll. ascendentibus, stigmate convexo, folliculis glabris. ♄ ◡ in Indiâ orient. ad Courtallum (Wight.), in Benghalæ provin. septentrionalibus (Royle), Wight cat. n. 1539. (v. s. h. Mus. par.)

4. T. HIRSUTA (Wight! l. c. p. 49), volubilis tota pubescens, ramulorum pilis subreflexis, foliis late v. elliptico-ovatis basi rotundatis apice acuminatis acutis, pedunculis folium subæquantibus flexuosis ad flexuras umbellam sessilem gerentibus, pedicellis filiformibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis ovatis subacuminatis obtusis, mass. pollinis transversis, stigmate obtuso, folliculis tenuibus. Folia major. semipedal., poll. 3½-4 poll. lata, ramul. 3-5 poll. longa, 2-3 lata, membranacea imâ basi eglandulosa. ♄ ◡ in Indiâ orient. ad Chandagory et Sanko (Wallich). Gymnema hirsutum Wall. tent. fl. nepal. p. 50. cat. herb. ind. n. 8201. (v. s. h. Mus. par.)

5. T. JACQUEMONTII, volubilis tota pubescens, ramulorum pilis subreflexis, foliis ellipticis basi et apice aristato-mucronatis v. ovato-lanceolatis apice sensim attenuatis acutis, pedunculis brevibus flexuosis ad flexuras umbellam sessilem paucifloram sessilem gerentibus, pedicellis filiformibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis ovato-rotundis carnosis compressis, massis poll. transversis, stigmate hemisphærico, folliculis. . . . ♄ ◡ in Indiâ orient. circa Semlah. (Jacquemont, n. 1096). (v. s. h. Mus. par.)

6. T. MOLLISSIMA (Wall. Wight et Arn.! contrib. p. 49), volubilis tota pubescens, foliis ovalibus v. ellipticis interdum obscure cordatis apice brevi acuminatis mucronatis acutis, pedunculis folia duplo triplove superantibus flexuosis ad flexuras umbellam sessilem v. receptaculo oblongo insidentem gerentibus, pedicellis filiformibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis apice truncatis v. rotundatis, mass. poll. transversis, stigmate obtuso, folliculis pubescentibus. ♄ ◡ in Indiâ orient. Nelgherry, et in montib. Dindygul. Wight cat. n. 1540. (v. s. h. Mus. par.)

7. T. BOJERIANA, volubilis glabra, foliis cordatis v. ovato-cordatis apice sensim

et longiuscule attenuatis acutissimis utrinque glaberrimis, subtus pallidioribus petiolis sæpius reflexis supra puberulis ad limbi ortum glanduliferis, pedunculis foliis brevioribus flexuosis ad flexuras umbellam sessilem paucifloram gerentibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis ovatis gynostegio adnatis purpureis, massis poll. transversis, stigmate obtuso hemisphærico, follicul. . . ♄ ◡ in insulâ Madagascar, ad sylvar. margines circa Foulpointe (Bojer). (v. s. in herb. DC.)

8. T. LYCIOIDES, volubilis glaberrima, foliis ovato-lanceolatis obtusis, petiolis glaberrimis ad limbi ortum glanduliferis, pedunculis brevibus umbellâ pauciflorâ bracteolis involucralibus stipatâ terminatis, pedicellis filiformibus longis, floribus parvis, coronæ stam. foliolis obtusis brevibus medio compressis gynostegio adnatis, massis poll. transversis, stigmate obtuso hemisphærico, follicul. longe attenuatis glaberrimis. ♄ ◡ C. B. S. in fruticetis prope Enon, alt. 400 pds., prope Omtata, alt. 500-1000 pds. in rupestribus montosis Zwaanepoelspoort, alt. 3000 pds. (Drège). Cynoctonum lycioides E. Mey.! comment. pl. Afr. aust. p. 217. (v. s. h. Mus. par.)

9. T. TENUIS (Bl.! bijdr. p. 1062), volubilis glaberrima, foliis lanceolatis ellipticis v. ovato-ellipticis mucronulatis basi rotundatis v. interdum subcordatis obsolete 3-nerviis, petiolis brevibus supra puberulis eglandulosis, pedunculis gracilibus folium subæquantibus flexuosis ad flexuras flores binos ternosve gerentibus, pedicellis filiformibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis brevibus rotundatis coronam pentagonam gynostegio adnatam formantibus, massis poll. transversis, stigmate obtuso hemisphærico, follicul. longe attenuatis. Folia poll. 1-1½ longa, lin. 6-8 lata. ♄ ◡ ad radices montium Javæ occident. (Blume, La Billardière). (v. s. h. Mus. par.)

10. T. ZEYLANICA, volubilis glaberrima, foliis ovatis basi rotundatis v. obscure v. subtruncato-cordatis apice obtusis v. sensim attenuatis acutissimis rameallibus ovato-lanceolatis mucronulatis subcoriaceis, petiolis longiusculis glaberrimis ad limbi originem glandulâ reniformi instructis, pedunculis folium superantibus flexuosis ad flexuras umbellam sessilem vel receptaculo bracteolulato insidentem gerentibus, pedicellis gracilibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis ovatis subacuminatis gynostegio adnatis carnosis, stigmate hemisphærico. Corolla tubo ventricoso, laciniis ovato-rotundatis emarginatis; gynostegium faucem æquans. ♄ ◡ in Ceylonâ (Reynaud). (v. s. h. Mus. par.)

11. T. ROTUNDIFOLIA (Ham. Wight et Arn. l. c. p. 50), volubilis tota breviter pubescens, foliis rotundis v. rotundato-ovatis, pedunculis folio brevioribus pedicellos subæquilongos filiformes in fasciculos sæpius geminatim dispositos ad apicem gerentibus, floribus majusculis glabris, coronæ stam. foliolis carnosis brevibus medio gynostegio adnatis, massis poll. transversis, stigmate obtuso. ♄ ◡ in Indiæ orientalis montibus et campis elevatis Camrupæ orientalis, ad Dongtala et Habora.

12. T. FASCICULATA (Ham. Wight et Arn. l. c. p. 50), erecta aut subvolubilis glabra, foliis approximatis ovatis obtusiusculis subcarnosis versus ramorum apices decrescentibus, pedunculis erectis flexuosis ad flexuras fasciculos 2-3 paucifloros gerentibus, coronæ stam. foliolis oblongo-ovatis obtusiusculis, massis poll. transversis, stigmate apiculato.

Var. α parviflora; caulibus apice subvolubilibus, floribus minutis. ♄ ◡ in sylvis Mithilæ apud Sukanagur. T. fasciculata Ham.

Var. β macrantha; radice fasciculatâ, caulibus lignosis erectis fasciculatis approximatis, floribus majusculis, corollæ laciniis ligulatis. Wight cat. n. 1541. In Indiâ ad Neelgherry (Wight).

13. T. LONGIFOLIA (Wight l. c. p. 50), volubilis glabra, foliis oblongo-lanceolatis acutis basi subcordatis, paniculis folio brevioribus multifloris, ramis flexuosis ad flexuras umbellam parvam gerentibus, coronæ stam. foliolis gynostegio subdimidio brevioribus late ellipticis obtusis, massis poll. transversis, stigmate convexo. ♄ ◡ in Indiâ orient. Silhet (Wallich.)

14. T. EXILIS (Colebr. in Linn. soc. trans. vol. 12, p. 358, t. 16), volubilis gla-

bra, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis glabris, petiolis brevibus ad limbi ortum glanduliferis, pedunculis pube tenuissimâ adpressâ vestitis interdum folio duplo triplove longioribus multifloris gracilibus flexuosis ad flexuras umbellam sessilem v. pedicellos adpresse puberulos fasciculatos gerentibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis late ellipticis obtusissimis gynostegio brevioribus, massis poll. transversis, stigmate apiculato. ♄ ◡ in Indiâ orient. Silhet. Wallich cat. n. 8206. W. et Arn.! contrib. p. 50. Pergularia exilis Spr. syst. veg. 1, p. 844. Gymnema pubigerum H. B. Calcutt.! (v. s. h. Mus. par.)

** *Coronæ stamineæ foliola carnosa, lateraliter compressa, apice libera, obtusa.*

15. T. BARBATA (R. Br. prod. p. 460), volubilis glabra, foliis ovatis v. ovato-ellipticis acutis utrinque glaberrimis submembranaceis, petiolis supra puberulis ad limbi ortum glanduliferis, pedunculis gracilibus folium interdum æquantibus simpliciter umbellatis v. flexuosis ad flexuras pedicellos sæpius binos-trinosve gerentibus, coronæ stam. foliolis gynostegium æquantibus carnosis lateraliter sulcato-depressis. ♄ in Novâ Holl. Port Jackson. (All. Cunnigh.) Rœm. et Schult. syst. 6, p. 52. Hoya barbata Spr. syst. 1, p. 843. (v. s. et h. cult. in h. DC.)

16. T. CONGESTA, volubilis pubescens, foliis ovatis acuminatis v. apice sensim attenuatis acutis basi subcordatis supra glaberrimis subtus ad venas pubescentibus, pedunculis petiolum æquantibus apice umbellatim plurifloris v. ramulos breves paucifloros gerentibus, pedicellis brevibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis ovatis lateraliter compressis carnosis gynostegium subæquantibus, massis poll. rotundatis transversis, stigmate obtuso umbilicato. ♄ ◡ in insulâ Java (Leschenault). (v. s. h. Mus. par.)

17. T. VILLOSA (Bl.! bijdr. p. 1061), volubilis hirsuta, foliis late ovatis v. ovato-ellipticis acuminatis acutis basi rotundatis v. obscure cordatis utrinque pubescenti-hirsutis, petiolis sæpius reflexis eglandulosis, pedunculis petiolum æquantibus v. superantibus simpliciter umbellatis paucifloris, pedicellis gracilibus, floribus majusculis, coronæ stam. foliolis ovatis lateraliter compressis gynostegium medium æquantibus, massis poll. transversis, stigmate hemisphærico umbilicato. Corolla introrsum villosa. ♄ ◡ in montosis Javæ occidentalis; javanice *Aroy Katuk*. Pergularia villosa Bl.! bijdr. p. 1056. (v. s. h. Mus. par.)

*** *Coronæ stamineæ foliola basi dilatata erecta curvata, apice acuminata, introrsum cuspidata gynostegio breviora.*

18. T. CUSPIDATA (Zipp. Dne. ann. sc. nat. 1838, t. 9, p. 274, tab. 10, fig. E), volubilis gracilis glabriuscula, foliis ovatis v. ovato-cordatis apice cuspidato-acuminatis utrinque glabris subcoriaceis, petiolis supra subpuberulis eglandulosis, pedunculis gracilibus folium superantibus flexuosis ad flexuras umbellulam sessilem v. breviter stipitatam gerentibus, pedicellis filiformibus, floribus minimis introrsum violaceo-lineolatis, coronæ foliolis anther. basim æquantibus gynostegio adnatis, stigmate umbilicato obsolete emarginato, folliculis gracilibus longe attenuatis. ♄ ◡ in insulâ Timor. (Zippelius n. 41). commun. a cl. Blume! ad fretum Bouton (La Billardière). (v. s. h. Mus. par.)

19. T. CISSIOIDES (Bl.! bijdr. p. 1061), volubilis glaberrima, foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis v. obscure cordatis latiusculis utrinque glaberrimis tenuibus, petiolis longiusculis ad limbi ortum glanduliferis, pedunculis folio brevioribus ad medium triforcatis, pedunculis secundariis subflexuosis ad flexuras umbellulam sessilem paucifloram gerentibus, pedicellis filiformibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis gynostegio brevioribus. ♄ ◡ in insulâ Java ad pedem montis Salak; a Javanis *Buntalie-ojot; aroy putjit hayam* secund. cl. Blum. (v. s. h. Mus. par.)

20. T. PERROTTETIANA, volubilis glabra, ramulis glaberrimis teretibus, foliis

ovatis v. ovato-lanceolatis cuspidato-mucronatis basi obscure cordatis trinerviis utrinque glaberrimis, petiolis supra puberulis ad limbi ortum glanduliferis, pedunculis folium æquantibus inferne puberulis flexuosis ad flexuras umbellulam sessilem paucifloram gerentibus, pedicellis gracilibus glabriusculis, coronæ foliolis gynostegium subæquantibus. ♄ ◡ in Philippinis circa Manillam (Perrottet). (v. s. h. Mus. par.)

21. T. SYLVATICA (Dne. ann. sc. nat. 1838, tom. 9, p. 273), volubilis glabrata, ramulis bifariam puberulis teretibus dein subangulatis, foliis ovatis v. elliptico-cordatis apice acuminatis v. sensim attenuatis acutis basi obscure 3-5-nerviis utrinque glabris, petiolis supra puberulis ad limbi ortum glanduliferis, pedunculis ad medium 2-3-furcatis, pedunculis secundariis flexuosis puberulis umbellulam sessilem pauciflorem gerentibus, pedicellis gracilibus puberulis, coronæ stam. foliolis antherarum basim æquantibus, stigmate obscure apiculato bilobo, folliculis... ♄ ◡ in Senegambiâ, in sylvis Gambiæ haud procul Cicæ (Leprieur). Aff. T. cissoidei a quâ differt foliis cordatis acuminatis atque villositate. (v. s. h. Mus. par.)

22. T. HISPIDA, volubilis hispida, foliis rotundatis breviter acuminatis basi cordatis subundulatis utrinque sed præsertim subtus pilis basi tuberculosis inspersis, pedunculis folium æquantibus flexuosis ad flexuras flores plures gerentibus, pedicellis filiformibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis gynostegio adnatis brevioribusque basi dilatatis, stigmate depresso. Suffrutex habitu T. asthmaticæ a quâ differt foliis hispidis tuberculosis et coronæ stam. fabricâ. ♄ ◡ in Chinâ circa Cantonem Sinarum (Calléry). (v. s. h. Mus. par.)

**** *Coronæ stam. foliola submembranacea tenuiter acuminata acuta introrsum ecuspidata gynostegium superantia*

23. T. TENERRIMA (Wight! contrib. p. 50), volubilis tenella glabra, ramulis bifariam puberulis, foliis lanceolatis v. oblongo-aut anguste-lanceolatis sensim attenuatis acutis, petiolis supra puberulis eglandulosis, pedunculis filiformibus folium æquantibus v. duplo superantibus flexuosis ad flexuras pedicellos capillares binos v. trinos gerentibus, floribus parvis, coronæ stam. foliolis gynostegium superantibus ovatis apice tenuiter acuminatis, massis poll. transversis, stigmate obtuso. ♄ ◡ in Indiâ orient. in Nepaliâ (Wallich) montibusque himalaianis, alt. 1000 hexapod. (Royle). Homolostyles tenerrima Wall. mss. secund. cl. Wight. Wall. cat. n. 8207. (v. s. h. Mus. par.)

***** *Coronæ stamineæ foliola acuminata gynostegio nisi summo apice adnata atque breviora carnosa.*

24. T. IPHISIA, volubilis glabra, foliis ovalibus v. ovato-lanceolatis apice sensim attenuatis cuspidatis utrinque glabris subcoriaceis, petiolis glabratis ad limbi ortum glanduliferis, pedunculis folium medium æquantibus subflexuosis, pedunculis secundariis brevibus sæpius flores binos trinosve gerentibus, pedicellis brevibus robustis, floribus parvis nigrescentibus, coronæ stam. foliolis gynostegio paulo brevioribus, massis pollinis globosis e funiculo flexuoso tereti pendulis, stigmate submutico. Flores extrorsum glabri. — ♄ ◡ in Indiâ orient. mont. Neelgherries, crescit copiose in sylvis circa Ootacomund (Perrottet). Iphisia multiflora Wight! contr. p. 52, cat. n. 1544. — Delessert icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

25. T. GOVANII, suberecta, foliis subsessilibus ovalibus v. ovato-lanceolatis breviter acuminatis acutis, pedunculis umbellatis, umbellis subsessilibus aggregatis paucifloris, pedicellis pedunculos subæquantibus, coronæ stam. fol. erectis gynostegio brevioribus. Flores extrorsum hirsuti. ♄ ◡ in Indiâ orient. in montibus Himalaya (Govan et Royle). Iphisia Govanii Wight contr. p. 52.

****** *Coronæ stam. foliola depressa carnosa gynosteg. basim amplectentia introrsum denticulo cuspidiforme instructa.*

26. T. CAPPARIDIFOLIA (Wight et Arn. contr. p. 51), volubilis glabra, ramis

tenuibus, foliis elliptico-oblongis mucronato-acuminatis coriaceis reticulatim venosis, racemis umbelliformibus subsessilibus paucifloris, floribus parvis, corollæ laciniis obtusis glabris, coronæ stam. foliolis rotundatis carnosis apice introrsum denticulo brevi acuto auctis, massis pollin. subadscendentibus, stigmate obtuso. Fol. poll. 1½-2 lata, lin. 5-7 lata, illarum Capparidis stylosæ et heterophyllæ similia Wight cat. n. 1542. ♄ ◡ in Indiâ orient. prov. Mysore ♃ (Heyne).

27. T. PURPUREA (Wall. Wight et Arn. contr. p. 51), volubilis glabra, ramis tenuibus, foliis subcordato-oblongis mucronato-acuminatis, pedunculis filiformibus folium subæquantibus florum fasciculos 2-3 parvos gerentibus, corollæ laciniis acutis, coronæ stam. foliolis rotundatis gynostegii basim amplectentibus apice introrsum denticulo brevi auctis, massis pollin. transversis, stigmate obtuso. Folia 1-1½ poll. longa, lin. 8-9 lata. ♄ ◡ in Indiâ orient. secus flumen Irawaddi (Wallich).

28. T. LÆVIS, volubilis glabra, ramis crassitudine pennæ corvinæ, foliis ovalibus subcordatis apice obtusis v. mucronatis coriaceis utrinque glabris concoloribus, petiolis pollicaribus teretibus puberulis purpureis ad limbi ortum eglandulosis, pedunculis infimis petiolum supremis folium æquantibus simplicibus v. subflexuosis plurifloris, floribus subumbellatim congestis, pedicellis gracilibus, corollæ laciniis ovatis obtusis, coronæ stam. foliolis rotundatis ad medium introrsum denticulo gynostegio breviori instructis carnosis, massis poll. rotundatis subadscendentibus, stigmate plano medio apiculo obtuso. Habitu T. asthmaticæ, sed glaberrima, coronæ stam. foliolorumque formâ differt. ♄ ◡ Patria... sub nom. Cynanchi parviflori in hort. bot. occurrit. (v. s. cult. h. Mus. par.)

29. T. ASTHMATICA (Wight et Arn. contr. p. 51), volubilis glabra v. pubescens, ramis tenuibus, foliis ovatis v. subrotundis acuminatis basi sæpius cordatis supra glabratis, petiolis eglandulosis subteretibus, pedunculis folio brevioribus umbellas 2-3 sessiles paucifloras versus apicem gerentibus, floribus majusculis longe pedicellatis, corollæ laciniis acutis, coronæ stam. foliolis carnosis depressis gynostegii basim amplectentibus apice introrsum dente elongato gynosteg. superante instructis, massis poll. transversis minutis globosis, stigmate obtuso, folliculis divaricatis attenuatis glabris. ♄ ◡ in Indiâ orient. in Peninsulâ (Roxbg., Klein, Leschenault, Wight); circa Pondichery (Reynauld), in colle contra Loongye (Wallich), ad sinum siamicum (Finlayson), ad Segaen (Wallich), ad oram Coromand. (Macé); Moluccis, et in insulâ Madagascar; in insul. Mauritiâ et Borboniâ et in Antillis cult. — Asclepias asthmatica Roxbg. fl. ind. 2, p. 33. Willd. sp. p. 1270. Rœm. et Schult. syst. 6, p. 80. Spreng. syst. 1, p. 849. — Wall. cat. herb. ind. n. 8210. Wight cat. n. 1543; Sieb. fl. Trinit. exsicct. n. 219. — A. vomitoria Kœn. in herb. Banks. Cynanchum vomitorium Lamk.! encycl. 2, p. 235. C. Ipecacuana Willd. iahrb. der pharm. C. indicum Burm. herb. C. viridiflorum Sims Bot. mag. t. 1929. Spr. syst. 1, p. 852. Pluk. t. 336, fig. 7. Asclepias javanica zeylanica, foliis ovatis acuminatis pedunculis ex alis umbellatis Burm. — Hujus radicibus pro Ipecacuanha in nosocomiis utitur in Indiâ, Zeylonâ, etc.

Var. α, *pubescens*, ubique adpresse et sæpe molliter pubescens foliis supra exceptis Wight cat. n. 1543; Wall. cat. n. 8210 B.

Var. β *glabra*, tota glabra. In Indiâ orient. insulâ Mauritiâ, etc. (v. h. Mus. par. et DC.)

30. T. SYRINGÆFOLIA (E. Mey.! comment. de pl. Afr. austr. p. 198), volubilis pubescens, foliis ovatis v. lanceolatis acuminatis basi rotundatis v. leviter cordatis supra ad costam subtus undique pubescentibus, pedunculis petiolum superantibus flexuosis ad flexuras flores binos trinosve majusculos gerentibus, corollæ laciniis glabris, coronæ stam. foliolis gynostegii basim amplectentibus carnosis acuminatis, stigmate depresso ♄ ◡ C. B. S. (Sonnerat) in sylvâ Galgebosch, alt. 400-800 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

31. T. LUTESCENS (Dne. herb. gen. amat. et hortic. univ. 5, 1844), volubilis

glaberrima, ramulis petiolisque atrosanguineis v. purpureo-tinctis, foliis ovatis v. elliptico-ovatis obsolete cordatis apice acuminatis acutis subtus pallidioribus glaberrimis subcartilagineis, pedunculis folium medium subæquantibus flexuosis ad flexuras flores lutescentes majusculos trinos quinosve gerentibus, corollæ laciniis rotundatis lævibus, coronæ stam. fol. depressis carnosis introrsum acuminatis, stigmate depresso. ♄ ◡ Patria... (v. s. cult. h. Mus. par.)

32. T. LÆVIGATA, volubilis glaberrima, foliis lanceolatis mucronatis basi cordatis (interdum late cordatis obtusis v. emarginatis mucronulatis) obscure venosis utrinque glaberrimis, pedunculis folio brevioribus flexuosis ad flexuras umbellulam sessilem plurifloram gerentibus, floribus majusculis, corollæ laciniis introrsum puberulis, coronæ stam. foliolis ovatis compressis gynostegio breviter stipitato adpressis subæquilongisque, stigmate depresso, folliculis attenuatis lævibus. Frutex ad T. syringæfoliam habitu, inflorescentiâ, magnitud. florumque accedit; coronæ stamineæ foliolis ad apicem gynostegii breviter stipitatis, insertis ad Marsdeniam vergit. ♄ ◡ in insulâ Mauritiâ. Cynanchum indicum Lmk. encycl. C. lævigatum Vahl mss. in h. Jussieu. C. capense Sieb. fl. maurit. exsiccat. n. 136; C. mauritianum hort. maurit. Periploca mauritiana Poir. encycl. — vulgo in insul. Maurit. *Ipeca du pays.* (Commerson, Bouton, Bory, etc.). (v. s. h. Mus. par.)

33. T? CAFFRA (Meisn. in Hook. Lond. journ. of bot. 1843, p. 442), fruticosa, ramis puberulis, foliis lanceolato-oblongis acutis minute pubescentibus supra glabratis breviter petiolatis, umbellis alterne axill. simplicibus nutantibus, pedicellis pedunculum æquantibus petiolo duplo longioribus calycibusque puberulis; corolla subcampanulata Apocyni androsæmifolii. ♄ in graminosis circa Port Natal (Krauss n. 85).

Species non satis notæ.

34. T. RUPESTRIS (Bl. bijdr. p. 1062), foliis ovato-cordatis acuminatis 5-nerviis glabris, folliculis obtusis; volubilis habitu T. lycioidei. ♄ ◡ in insulâ Javâ ad rupes mont. Parang. (v. s. sine fl. h. Mus. par.)

35. T.? CRASSIFOLIA (Zipp. mss. in herb. Lugd.-Batav.), volubilis, foliis oblongis crassiusculis petiolatis puberulis? ♄ ◡ in insulâ Timor. (v. s. manc. h. M. p.)

36. T. GRANDIFLORA (R. Br. prod. p. 460), foliis cordatis ovatis acutis ramisque pubescentibus, umbellis subsessilibus simplicibus paucifloris, pedicellis glabris. ♄ ◡ in Novâ Holland. Port Jackson. Hoya grandiflora Spr. syst. 1, p. 843.

37. T. FLEXUOSA (R. Br. prod. p. 460), foliis cordatis oblongis venosis, umbellis alternis sessilibus, pedunculo communi flexuoso, corollâ imberbi. ♄ ◡ in Novâ Holl. tropic. Hoya flexuosa Spr. l. c.

38. T. PANICULATA (R. Br. prod. p. 460), foliis inferioribus cordatis aliis ovatis acuminatis glabriusculis, paniculis dichotomis, corollæ laciniis superne ligulatis. ♄ ◡ in Novâ Holl. orient. Port Jackson. Hoya paniculata Spr. l. c.

Species exclusa.

T. MICRANTHA Dne. = Secamone micrantha.

XCVI. HYBANTHERA *Endl. Prodr. Flor. Norfolk., p.* 59. *Iconogr. t.* 63, *Gen. n.* 3444.

Calyx quinquefidus. Corolla rotata quinquefida, tubo brevissimo fauceque esquamatis. Corona staminea 5-phylla, foliolis antherarum dorso adnatis carnosulis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ventricosæ rotundatæ pendulæ (an potius transversæ?). Stigma umbonatum 5-gonum. Folliculi.... — Suffrutex insulæ Norfolk, volubilis, glaber; foliis oppositis petiolatis, ovato-oblongis, subcoriaceis, basi biglandulosis; pedunculis interpetiolaribus, flexuosis, ad flexuras umbellulam paucifloram gerentibus; floribus majusculis glabris.

H. BIGLANDULOSA (Endl. l. c.). ♄ ◡ in insulâ Norfolk.

XCVII. ASTEROSTEMMA *Dne. Étud. Asclép. Ann. sc. nat.* 1838, *tom.* 9, *p.* 371, *t.* 10, *fig.* D. *Endl. Gen. supp. n.* 3501.

Calyx 5-partitus, sepalis erectis. Corolla rotata alte 5-fida, laciniis ovatis obtusis, æstivatione sinistrorsum contortis. Corona staminea brevis, cyathiformis, 5-loba, lobis antheris oppositis lunatis v. trilobatis, corollæ tubo subapplicata, carnosa, colorata. Antheræ membranâ latâ terminatæ. Massæ pollinis obovatæ v. subclavatæ, basi funiculo longo, flexuoso affixæ, suberectæ. Stigma muticum rotundatum, papillosum. Ovaria subglobosa stylis brevibus. Folliculi...—Frutex javanicus volubilis, foliis oppositis coriaceis, umbellis pedunculo brevi interpetiolarib. paucifloris, floribus majusculis receptaculo carnoso foveolato insidentibus brevi pedicellatis.

A. REPANDUM (Dne. l. c.), foliis ovalibus basi et apice rotundatis repandis, interdum apice breviter acuminatis v. calloso-mucronatis utrinque scabridis. Deless. icon. select. vol. 5. ♄ ◡ in insulâ Javâ (Leschenault). (v. s. h. Mus. par.)

XCVIII. COSMOSTIGMA *Wight Contr. p.* 41. *Endl. gen.* 3506.

Calyx parvus 5-partitus. Corolla rotata 5-partita, æstivatione valvatâ. Corona staminea 5-phylla, foliolis liberis compressis, bifidis, laciniis irregulariter sinuoso-dentatis, crassiusculis. Antheræ membranâ latâ terminatæ, apice loculos vix superante. Massæ pollinis erectæ, funiculo longiusculo basi affixæ. Stigma muticum, alâ v. potius margine angusto flexuoso coronatum. Folliculi magni, lineari-oblongi, obtusi, læves. Semina comosa. — Frutex indicus volubilis; ramulis fistulosis, glabris; folia opposita supra petiolum glandulifera membranacea; pedunculi patuli, interpetiolares, apice corymboso-racemosi, interdum gemini; flores parvi.—Genus Heterostemmatis affine, sed coronæ stamineæ atque stigmatis structurâ distinctum.

C. RACEMOSUM (Wight l. c. p. 42), heterophylla, foliis late ovatis v. rotundatis, acuminatis basi obtusis v. cordatis glabris. ♄ ◡ in Indiâ orient. Silhet, Chittagong (Wallich). Deless. icon. select. vol. 5. Asclepias racemosa Roxbg. fl. ind. 2, p. 32; Nerium piscidium Wall. herb. et cat. herb. ind. n. 8177, et 8177 B. ex hort. bot. calc. (non Roxbg.). (v. s. h. Mus. par.)

XCIX. PERVILLÆA.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, alte 5-fida, laciniis rotundatis glabris purpureo-guttatis, æstivatione contortâ. Corona staminea 5-phylla, foliolis inferne gynostegio brevi adnatis, superne in ligulam linearem, patulam, simplicem, integram v. obscure bifidam attenuatis. Antheræ membranâ triangulari, stigmati incumbente terminatæ. Massæ pollinis erectæ, ovato-oblongæ, subcompressæ, basi affixæ. Stigma cyathiforme, umbilicatum. Folliculi oblongi, lanâ densâ vestiti. Semina comosa margine crasso cincta. — Frutex madagascariensis, volubilis; folia opposita patula latiuscula reticulato-venosa, subtus tomentosa, tomento primo albido dein desiccatione fulvescente; flores cymosi, laciniis introrsum purpureo-guttatis. — Genus Marsdeniæ proximum sed stigmate cyathiformi, folliculis lanatis atque habitu proprio distinctnm. — Dicatum Augusto Pervillé, scrutatori indefesso qui nuper madagascarienses oras occidentales lustravit.

P. TOMENTOSA, foliis ovalibus acutiusculis v. obovatis emarginatis in petiolum attenuatis supra glabratis, floribus glabris extrorsum flavidis. ♄ ◡ in insulâ Madagascar, Vohémar, Baie de Rigny v. Lingwatou (Pervillé, Bernier, Richard). Deless. icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

C. MARSDENIA *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 29; *Prodr.* 460. *Wight et Arn. Contrib. p.* 51. *Endl. Gen. n.* 3507. *Dne. Étud. Asclép. Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 274. — Sicyocarpus *Boj. Hort. mauritian.* — Pergulariæ spec. *Spr. syst.*

Calyx 5-partitus. Corolla subcampanulata, v. rotata v. rarissime urceolata, 5-fida, laciniis patulis v. rarius reflexis contortis, tubo introrsum glabro v. superne pilis inflexis instructo. Corona staminea 5-phylla, foliolis gynostegio insertis, simplicibus, ovatis v. inferne rotundatis et in acumen v. in ligulam linearem attenuatis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ, processu subdilato affixæ, erectæ. Stigma umbonatum muticum v. rostratum obscure bifidum. Folliculi læves. Semina comosa. — Suffrutices in Indiâ orientali, Moluccis, Novâ-Hollandiâ, rarius in Americâ tropical. v. Antillis et in Europâ orient. crescentes; foliis oppositis, planis; pedunculis interpetiolaribus; floribus cymosis v. thyrsoideis.

* *Faux corollæ nuda: coronæ stam. foliola ovata gynostegium vix æquantia; stigma obtusum.*

1. M. Brunoniana (Wight et Arn. contrib. p. 40), volubilis glabra, foliis late cordato-ovatis acuminatis supra petiolum et in nervo medio glanduliferis, pedunculis petiolo brevioribus, floribus cymosis glabris, corollæ laciniis obtusis, coronæ stam. foliolis ovali-lanceolatis gynostegium æquantibus stigmate obtuse apiculato. ♄◡ in Indiâ orient. prope Columala. Wight cat. n. 1524; icon. fl. ind. t. 356. (v. s. h. Mus. par.)

2. M. flavescens (All. Cunningh. in bot. mag. t. 3289), caule volubili, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis subundulatis supra lævibus subtus incano-tomentosis, pedunculis petiolo duplo longioribus confertifloris, corollis subrotatis, coronæ stam. foliolis brevibus carnosis viridibus gynostegio brevioribus, stigmate obtuso. Flores parvi virides. ♄◡ in Nov. Hollandiâ.

** *Corolla introrsum glabra v. pilosa. Coronæ stamineæ foliola ovata v. ovato-lanceolata. Stigma muticum v. subapiculatum.*

3. M. suaveolens (R. Br. prod. 1, p. 461), caule suberecto, ramulis puberulis, foliis lanceolatis v. ovali-lanceolatis obtusis brevi petiolatis aveniis, pedunculis plurifloris, corollâ introrsum pilosâ, coronæ stam. foliol. gynosteg. brevioribus, folliculis basi et apice angustatis. ♄◡? in Novæ-Hollandiæ oris orient. Port Jackson et merid. ad fretum D'Entrecasteaux. R. Br. wern. soc. 1, p. 30. Guill. icon. lith. t. 9. Rudge linn. trans. vol. 10, pag. 299, t. 21, fig. 1. Bot. regist. t. 489. Rœm. et Schult. syst. 6, p. 53. (v. s. h. Mus. par.)

4. M. cinerascens (R. Br. l. c.), caule erecto, foliis ovatis obtusiusculis venosis pube rarâ conspersis, petiolis semuncialibus, corollis rotatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ trop. R. Br. wern. soc. p. 30.

5. M. agglomerata (Dne. étud. ascl. l. c. p. 276), caule suberecto ramulis brevissime bifariam puberulis haud raro compressis, foliis ovalibus v. elliptico-v. oblongo-lanceolatis sæpius mucronulatis basi rotundatis subtus reticulato-venosis, pedunculis erectis multifloris cymosis, corollâ introrsum pilosâ, coronæ stamin. foliolis gynostegium æquantibus. ♄◡ in Sto. Domingo (Poiteau). Apocynum agglomeratum Poir.! encycl. suppl. (v. s. h. Mus. par.)

6. M. angustifolia (Wight contrib. p. 40), volubilis ramosissima, caule ramis pedunculisque gracilibus puberulis, foliis adultis glabris breviter petiolatis lanceolatis, cymis folio brevioribus haud raro geminis gracilibus paucifloris, corollæ segmentis ligulatis tubo introrsum pubescente, coronæ stam. foliolis gynostegio brevioribus, stigmate truncato. ♄◡ in Indiæ orientalis collibus circa Prome. Wall.! cat. herb. ind. n° 8172. Rumph. amb. 5, t. 40, f. 1.? (v. s. h. Mus. par.)

7. M. velutina (R. Br. prod. p. 461), caule volubili, foliis cordatis late ovatis

acuminatis tomentosis mollibus, cymis umbelliformibus, corollâ introrsum glabrâ. ♄ ◡ in Novâ-Hollandiâ tropic. R. Br. wern. soc. p. 29.

8. M. VIRIDIFLORA (R. Br. prod. p. 461), caule volubili, foliis oblongo-lanceolatis glabriusculis basi obtusis, corollæ tubo introrsum villosiusculo. ♄ ◡ in Novâ-Hollandiâ tropic. R. Br. wern. soc. p. 30.

9. M. PICTA, volubilis, ramis glabris, pedunculis subvelutinis, foliis oblongo-lanceolatis acutis acuminatis basi rotundatis glabris petiolatis, cymis foliis longit. subæqualibus, corollæ laciniis emarginatis introrsum ad basim dense pilosis, coronæ stam. antheris brevioribus, stigmate hemisphærico. ♄ ◡ in Sto. Domingo (Bertero). Cynanchum pictum Vahl eclog. 2, p. 24. Rœm. et Sch. syst. vol. 6, p. 110. (v. s. mancum in h. DC.)

10. M. CLAUSA (R. Br. wern. soc. p. 30), caule volubili, foliis lanceolatis basi et apice acutis glabris, supra parum rugosis, fauce dense barbatâ. ♄ ◡ in Jamaicâ Rœm. et Sch. syst. 6, p. 53. Spr. syst. 1, p. 844.

11. M. HAMILTONII (Wight contr. p. 41), volubilis glabra, foliis cordatis oblongis acuminatis, cymis subcapituliformibus multifloris petiolo brevioribus, floribus parvis, corollæ tubo ventricoso, fauce villis clausâ, coronæ stam. foliolis gynostegio longioribus apice attenuatis, stigmate apiculato. ♄ ◡ in Ind. orient. ad Sukanagur. (W. et A. l. c.)

12. M. TINCTORIA (R. Br. wern. soc. 1. p. 39), volubilis, foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis basi cordatis reticulato-venosis, membranaceis glabratis supra petiolum glanduliferis, pedunculis petiolo longioribus thyrsoideis densifloris, floribus parvis, corollæ fauce annulo piloso clausâ tuboque fasciculis 5 pilosis instructo, coronæ stam. foliolis gynostegium subæquantibus acutis, stigmate mutico; folia desiccata colore cærul. induta. ♄ ◡ in Indiâ orient., Silhet et Prome (Wall.), Gualpara (Hamilt.), or. Malabar. (Macé). W. et A. contrib. p. 40; cat. n. 1525. Wall. cat. herb. ind. n. 8173, B. Asclepias tinctoria Roxbg. fl. ind. 2, p. 43. Pergularia tinctoria Spreng. syst. 1, p. 844. P. parviflora Bl.! bijdr. p. 1056. — Kada-Kodi Rheed. hort. malab. 9, p. 11, t. 8. (v. s. h. Mus. par.)

13. M. VERRUCOSA, volubilis, ramulis crassis, foliis late v. subrotundo-cordatis abrupte acuminatis reticulato-venosis membranaceis glabratis supra petiolum glanduliferis, pedunculis petiolo brevioribus multifloris, corollæ laciniis ovatis subemarginatis introrsum dense barbatis, coronæ stam. foliol. lanceolatis carnosis gynostegio brevioribus, stigmate apiculato, folliculis semipedal. attenuatis verrucosis; folia desiccatione nigrescentia. ♄ ◡ in insulâ Madagascar; ad oram occident., sinu Bombatock. Sicyocarpus verrucosus Boj.! cat. hort. maurit. (v. s. in h. Mus. par. et DC.)

14. M. ROTUNDIFOLIA, volubilis ramulis crassiusculis glabris, foliis rotundatis interdum obsolete cordatis apice breviter acuminatis utrinque glabris longiuscule petiolatis, petiolis gracilibus supra sulcatis subfarinaceo-puberulis, pedunculis petiolo subæqualibus, cymis multifloris subcontractis, corollæ laciniis ovatis obtusis introrsum dense barbatis, coronæ stam. foliolis ovato-deltoideis gynostegium subæquantibus, stigmate umbonato. ♄ ◡ in Indiâ orientali. ex h. Calcutt. a cl. W. Griffith comm. (v. s. h. Mus. par.)

**** Corolla introrsum pilosa, coronæ stam. foliola acuminata v. ligulata.*

15. M. ROYLEI (Wight contr. p. 40), volubilis tota tomentosa, foliis late cordatis ovatisve acuminatis, cymis folio brevioribus, calyce hirsuto, corollæ introrsum hirsutæ fauce plicis 5 sinubus oppositis coronatâ, coronæ stam. foliolis gynostegium longe superantibus apice filiformibus, stigmate obtuse apiculato. ♄ ◡ in Indiâ, Kanaor (Royle), Semlah (comitissa de Dalhousie).

16. M. BILLARDIERI, volubilis, ramulis gracilibus glabris, foliis linearibus obtusiusculis basi obsolete cordatis utrinque glaberrimis coriaceis, pedunculis pedicellisque petiolum vix æquantibus glabris 1-3-floris, corollæ tubo introrsum ad sinus fasciculis pilosis instructo, coronæ stam. foliolis deltoideis lingulatis,

stigmate prominente. ♄◡ in Austro-Caledoniâ (La Billardière). (v. s. in h. cl. Webb.)

**** *Corolla introrsum glabra. Coronæ stam. foliola inferne dilatata in ligulam attenuata.*

17. M. ELLIPTICA, volubilis, foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis acuminatis crassiusculis marginibus reflexis, pedunculis petiolo brevioribus dense cymosis, corollæ laciniis erectis hinc subscariosis, coronæ stam. foliolis compressis indivisis inferne dilatatis medio umbilicatis ligulâ lineari basi verruculosâ terminatis, stigmate apiculato vix emarginato. ♄◡ in Antillis, Porto-Rico (Wydler, n. 308 sub Cynancho in herb. DC.). (v. s. in h. DC.)

***** *Corollæ tubus sparsim pilosus. Coronæ stam. foliola latiuscula apice truncata v. bifida, lobo uno acuminato alterum carinæformem ad basim gerente. Flores majusculi.*

18. M. CALESIANA (Wight contr. p. 41), volubilis pubescens, foliis cordatis v. cordato-ovatis acuminatis utrinque tomentosis, cymis magnis multifloris, corollæ laciniis angustis acutis margine revolutis, coronæ stam. foliolis alte bifidis lobo uno longiore antheræ incumbente altero breviore versus basim cariniformi, stigmate apiculato. ♄◡ in Indiâ orient. ad Morang (Hamilton).

19. M. TENACISSIMA (Wight et Arn. contr. p. 41), volubilis, foliis alte cordatis acuminatis utrinque cano-tomentosis, cymis brachiatis multifloris, corollæ laciniis oblongis obtusis, coronæ stam. foliol. crassiusculis linearibus apice truncatis v. emarginatis v. subbifurcatis gynostegium subæquantibus, stigmate obtuse apiculato, folliculis ovatis obtusis basi umbilicatis pube adpressâ subvelutinis. ♄◡ in Indiâ orient. Rajemahl (Roxbg.), Chittagong (Wallich), in ins. Timor (Riedlé). Wight cat. n. 1526. Wall. herb. ind. cat. n. 8176. Asclepias tenacissima Roxbg. Corom. 3, p. 35, t. 240; Fl. ind. 2, p. 31. h. b. calcutt. Gymnema tenacissima Spr. syst. 1, p. 844. (v. s. h. Mus. par.)

***** *Corolla introrsum glabra v. pilosa. Coronæ stam. foliola brevia; stigma apiculatum v. rostratum, apice sæpius emarginatum.*

Corolla glabra.

20. M. ERECTA (R. Br. wern. soc.), volubilis glabra, foliis cordatis v. subcordato-ovatis acuminatis utrinque glabriusculis supra petiolum glanduliferis, cymis folia æquantibus v. superantibus laxifloris, corollæ laciniis lineari-oblongis obtusis primo erectis dein reflexis glabris, coron. stam. foliolis gynostegium medium vix æquantibus carnosis, folliculis oblongo-attenuatis. ♄◡ in Europâ orientali circa Byzantium (Olivier, Aucher-Eloy), Asiâ minori. Apocynum folio subrotundo C. B. Pin. 302. — A. folio rotundiore, flore ex albo-pallescente J. B. 2. 134. A. 1. latifolium Clus. hist. 124. A. Bithynicum, arbores altissimas scandens, folio subrotundo. Coroll. I. R. herb. Periploca latifolia Uvheel itin. Vincetoxicum fruticosum, folio subrotundo populneo Rupp. Cynanchum erectum L. sp. Jacq. misc. 1, t. 2, fig. 1. C. rectum Forsk. fl. ægypt.-arab. C. monspeliacum Auch. Eloy, n. 1497. (v. s. et v. cult. h. M. p.)

Corolla introrsum pilosa.

21. M. ROSTRATA (R. Br.! prod. 461), volubilis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis utrinque glabris, cymis petiolo brevioribus plurifloris, corollæ laciniis patulis oblongo-lanceolatis introrsum barbatis, coron. stam. foliolis oblongis lingulatis antheras æquantibus, stigma longe rostrato filiformi. ♄◡ in Nov. Hollandiâ tropicâ. R. Br. in wern. soc. 1, p. 31. (v. s. h. Mus. par.)

22. M. SCHIMPERI, volubilis, ramulis petiolisque pubescenti-tomentosis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis basi rotundatis ciliatis, cymis folia subæquantibus multifloris, corollæ laciniis oblongis acutiusculis, tubo introrsum

pilis insperso, coronæ stam. foliolis ovato-lanceolatis stam. brevioribus, antherarum membranis interse coalitis, stigmate longe rostrato apice bifido, folliculis (ex specim. diverso) ovoideis tomentosis. ♄◡ in Abyssiniæ fruticetis prope Genniam regionis Mensach. nom. abyssinic. *Fera*. Cynanchum Schimperi Hochst. (Schimp. it. abyss. n. 260). (v. s. h. Mus. par.)

23. M. NITIDA (Dne. ét. ascl. ann. sc. nat. 1838, t. 9, p. 275), volubilis, foliis oblongis v. oblongo-linearibus acutis basi rotundatis supra nitidis intense viridibus, cymis subsessilibus paucifloris, corollâ subcampanulatâ, laciniis lanceolatis, tubo introrsum piloso, coron. stam. foliolis ovatis gynostegio adpressis, stigmate elongato coroll. tubum æquante truncato obscure emarginato. ♄◡ in Sto. Domingo (Poiteau, Nectoux). Ceropegia nitida Poir. encycl. suppl. 2, p. 178. (v. s. h. Mus. par.)

24. M. TOMENTOSA (Morr. et Dne. bull. acad. brux. 1836, n. 5, p. 172), volubilis, ramulis petiolisque incano-tomentosis, foliis rotundatis acuminatis basi subcordatis v. subtransverse truncatis utrinque glabris, cymis petiolos æquantibus laxifloris, corollæ laciniis obovato-oblongis obtusis, fauce barbatâ, coron. stam. foliolis parvis gynostegio adpressis carnosis, antheris stigma superantibus, stigmate conoideo emarginato. Species habitu M. tenacissimæ sed distincta folior. formâ necnon coroll. fauce introrsum annulo piloso clausâ. ♄◡ in Japoniâ (cl. Siebold.). (v. s. cult. ex hort. gandavense.)

25. M. MEXICANA, volubilis tomentosa, foliis late cordatis acuminatis utrinque velutinis reticulato-venosis, cymis brachiatis petiolum æquantibus laxifloris, corollis subcampanulatis extrors. pilosis, fauce annulo piloso clausâ, laciniis semiovatis, coronæ stam. foliol. brevibus ovatis antheris brevioribus compressis crassiusculis, stigmate apiculato leviter emarginato. Flores rubri ♄◡ in reg. mexicano (Andrieux), circa Xuatusco (Ghiesbreght). (v. s. h. Mus. par.)

26. M. BRASILIENSIS, volubilis, ramulis tenuissime puberulis, foliis latis cordatis v. ovatis acuminatis utrinque glabris membranaceis supra petiolum glanduliferis, cymis multifloris laxis petiolum æquantibus, corollæ laciniis ovalibus obtusis utrinque puberulis, tubo introrsum piloso, coronæ stam. foliolis subnullis compressis gynostegium medium vix æquantibus carnosis, stigmate conoideo apiculato emarginato. ♄◡ in Brasiliâ, Sierra de Cujaba (Da Silva Manso, n. 25 et 30). (v. s. in h. DC.)

27. M. LINEARIS, volubilis, ramulis puberulis, foliis linearibus acutis in petiolum brevem attenuatis marginibus reflexis utrinque glaberrimis, cymis foliis brevioribus paucifloris, corollâ suburceolatâ, laciniis ovato-rotundis introrsum barbatis, coronæ stam. foliolis brevibus gynostegio adpressis, stigmate conico subemarginato. Folia supra sulcata, subtus nervo medio prominente percursa, foliola calycina margine scariosa ciliolata. ♄◡ in Sto. Domingo (Poiteau, Nectoux, Bertero). Periploca foliis linearibus Plum. am. t. 215, fig. 2. (v. s. in h. Mus. par. et DC.)

******* *Corolla urceolata; faux annulo membranaceo clausa. — An genus proprium?*

28. M. URCEOLATA, volubilis glabra, ramis ramulisque gracilibus bifariam puberulis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis basi subcordatis mucronulatis glaberrimis supra petiolum glandulis minimis instructis, cymis sessilibus plurifloris, floribus urceolatis parvis, corollæ laciniis rotundatis, fauce annulo membranaceo clausâ, tubo introrsum glabro, coronæ stam. foliolis brevibus compressis, stigmate subapiculato, folliculis attenuatis. ♄◡ in Cochinchinâ circa Tourane (cl. Gaudichaud). (v. s. h. Mus. par.)

Species non satis notæ.

M. AKKAR (Blanco fl. filip. p. 118). An M. tinctoria R. Br. et Tarram Akkar Marsden Sumatr. p. 78?

M. PARASITICA (Blanco l. c. p. 120).

M. TAGUDINIA (Blanco l. c. p. 121).

CI. DREGEA *E. Mey. Commentar. de plant. Afr. australioris p.* 199. *Endl. Gen. n.* 3494.

Calyx 5-phyllus. Corolla rotata, alte 5-fida, lobis obscure emarginatis æstivatione sinistrorsum tortis. Corona staminea 5-phylla, foliolis carnosis reniformibus gynostegio adnatis. Antheræ minimæ membranâ longâ ovato-lanceolatâ obtusâ terminatæ. Massæ pollinis erectæ, funiculo longo basi affixæ, ovoideæ, parvæ. Stigma hemisphæricum v. conicum apice plus minusve alte emarginatum. Folliculi gemini, divaricati, tetrapteri striato-venosi v. læves. Semina comosa. — Frutices africani v. arabici; folia opposita membranacea; pedunculi extra-axillares multiflori, floribus umbellatis parvis glabris.— Genus Marsdeniæ proximum habitu atque charactere, coronæ stamineæ fabricâ folliculisque alatis (nec teretibus) attamen diversum.

1. D. FLORIBUNDA (E. Mey. l. c.), foliis ovatis basi et apice attenuatis glabris, pedunculis petiolos vix æquantibus, corollæ laciniis lineari-oblongis obscure emarginatis utrinque glabris, anth. membranâ stigma subæquantibus, folliculis tetrapteris alis repando-crenatis pergamaceis venosis glabris sublucidis. ♄ ◡ in Africâ austr. Port. Natal. Zuurebergen, in sylvâ prope Stroebels, alt. 2500-3000 pds.; Hoffmanns Kloof prope Enon, alt. 400 pds.; in collib. prope Katrivier, alt. 2000 pds. (Drège). Deless. icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

2. D. ARABICA, foliis ovatis basi et apice rotundatis v. sæpius superne acuminatis glaberrimis, pedunculis brevibus cymosis, floribus flavidis, pedicellis calycibusque pube rubescente vestitis, corollæ lobis ovatis obtusis introrsum ad sinubus villosis, stigmate subhemisphærico. ♄ ◡ in Arabiâ Felici (P. E. Botta). (v. s. manc. h. Mus. par.)

CII. PERGULARIA *Linn. R. Brown. Wern. soc.* 1, *p.* 31. *Endl. Gen. n.* 3511 *Dne. Étud. Asclép. Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 276, *t.* 10, *fig.* F.!

Calyx 5-partitus, sepalis ovatis acutis. Corolla hypocrateriformis, tubo urceolato, limbo 5-fido, introrsum glabra v. pilosa, præfloratione sinistrorsum contortâ. Corona staminea 5-phylla, foliolis planis ovatis apice indivisis v. subtruncatis, introrsum ad apicem ligulâ compressâ erectâ v. falciformi arcuatâ auctis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis erectæ ovato-oblongæ. Stigma muticum. Folliculi læves, ventricosi. Semina comosa. — Suffrutices volubiles indici, moluccani v. madagascarienses; folia opposita, membranacea, latiuscula; cymæ interpetiolares; flores flavescentes in speciebus variis suaveolentes.

1. P. ODORATISSIMA (L., R. Br. wern. soc. 1, p. 31), volubilis, ramis molliter pubescentibus, foliis alte cordatis acuminatis ad venas puberulis, cymis brevi pedunculatis multifloris, sepalis ovatis corollæ tubum medium superantibus, coroll. laciniis oblongis obtusis, coron. stam. foliol. exter. obtusis ligulâ internâ concavâ arcuatâ auctis; flores virides. ♄ ◡ in Indiæ orientalis Peninsulâ; Pondichery (Perrottet), in insulâ Javâ (Blume), in insul. Mauritiâ cult. sub nomine *Liane Tonquin* (Bouton). P. odoratissima Smith icon. pict. t. 16. Andr. bot. reposit. t. 185. Bot. regist. 412. Smith in Rees cycl. 26, n. 1. Wight contrib. p. 43; cat. n. 1529. Bl.! bijd. p. 1055; javanice *Malatti tunkat.* P. purpurea Vahl symb. 3, p. 44. Cynanchum odoratissimum Lour. cochin. 1, p. 166. Asclepias odoratissima Roxbg. fl. ind. 2, p. 47. A. cordata Burm. ind. p. 72, t. 27, fig. 2. *Malatti Tonquin* (pessima). Flos siamicus Rumph amb. 7, p. 58, t. 26, fig. 1. (v. s. h. Mus. par.)

2. P. MINOR (Andr. bot. reposit. t. 184), volubilis, ramis molliter pubescentibus, foliis rotundatis alte cordatis acuminatis ad venas puberulis, cymis brevi pedunculatis multifloris, sepalis lanceolatis subattenuatis corollæ tubum me-

dium superantibus, corollæ laciniis rotundato-oblongis obtusis, coronæ stam. foliol. exteriorib. crenulatis ligulâ internâ cucullatâ horizontali instructis; affinis præcedenti a quâ differt, corollæ laciniis formâ et colore ochroleuco, nec non coronæ stam. foliolis fabricâ. ♄ ◡ in Indiâ orientali, insul. Madagascar. Pergularia minor bot. mag. t. 755. P. odoratissima Wight illustr. t. 414. P. japonica Thbg. fl. jap. p. 111. (v. s. h. Mus. par.)

3. P. BIFIDA (Zipp. Dne. étud. asclép. ann. sc. nat. 1838, tom. 9, p. 277), volubilis glabra, foliis ovatis v. cordatis acuminatis, cymis interdum geminis patulis laxifloris petiolos superantibus, sepalis brevibus ovato-rotundis subæqualibus ciliolatis, corollæ laciniis oblongis acutiusculis tuboque introrsum pilosis, coronæ stam. foliol. externis lanceolatis obtusis ligulâ internâ concavâ stigmati incumbente auctis. ♄ ◡ in insulâ Timor (Zippelius), in Amboinâ (La Billardière). Pergularia bifida Zipp. mss. herb. Lugd. Batav. n. 39 66/c. (v. s. h. Mus. par.)

4. P. ACCEDENS (Bl.! bijdr. p. 1056), volubilis puberula, foliis ovatis v. ovali-oblongis longiuscule acuminatis basi rotundatis præsertim subtus ad venas et margines puberulis, cymis interdum geminis patulis laxifloris, sepalis ovatis obtusis glabris, corollæ laciniis oblongis obtusis tubo introrsum ad faucem piloso, coronæ stam. foliol. adnatis inter. concavis, stigmati incumbentibus. ♄ ◡ in maritimis insularum Javæ, Sumatræ, Maderæ (cl. Blume); circa Manillam (Cuming exsiccat. n. 1334). (v. s. h. Mus. par. et Delessert.)

** *Coronæ stam. foliola externa ligulâ adnatâ planâ erectâ instructa.*

5. P. PALLIDA (Wight et Arn. contrib. to bot. of ind. p. 42), volubilis, ramis molliter pubescentibus, foliis cordatis acuminatis, cymis subsessilibus multifloris, sepalis oblongis, corollæ laciniis lineari-oblongis v. ligulatis, tubo introrsum glabro, coronæ stam. foliolis dilatatis subtrilobis externo subnullo, glandulâ lunatâ reducto, ligulâ internâ planâ. ♄ ◡ in Indiæ orient. Peninsulâ; frequens in Bengale (Wallich). Wight. cat. 1528; Wall. cat. herb. ind. 8181. A. Pergularia viridis herb. Hamilt. P. limbata Wall. mss. Asclepias pallida Roxbg. fl. ind. 2, p. 48.

6. P. COROMANDELIANA, volubilis, ramis molliter puberulis, foliis cordatis acuminatis, cymis subsessilibus multifloris, foliol. calycinis oblongo-lanceolatis, corollæ laciniis lineari-oblongis v. ligulatis, tubo introrsum glabro, coronæ stam. foliolis dilatatis subtrilobis, ligulâ internâ cum parte inferiori dilatatâ continuâ. Valde affinis P. pallidæ et cum eâ in herbar. confusa, distincta tamen coronæ stam. foliolarum fabricâ, et inde ad Marsdenias vergit. ♄ ◡ Coromandel, (Macé). (v. s. h. Mus. par.)

7. P. MONTANA, volubilis, ramis molliter pubescentibus subvelutinis, foliis cordatis acuminatis præsertim ad venas subtus puberulis, cymis subsessilibus multifloris, foliol. calycinis oblongo-lanceolatis, corollæ laciniis lineari-oblongis, tubo introrsum glabro, coronæ stam. foliol. exter. ovatis, ligulâ internâ planâ cum inf. parte subcontinuâ. ♄ ◡ in Indiæ orient. mont. Ellora. Pergularia pallida Ralph. exsiccat. n. 251. (v. s. h. Delessert.)

† *Species non satis notæ.*

8. P. SANGUINOLENTA (Lindl. bot. reg. n. 2532), volubilis, foliis ovato-lanceolatis glaberrimis petiolatis, cymis multifloris dichotomis folio brevioribus, corollæ laciniis acuminatis obtusis, succo sanguineo. ♄ ◡ in Africâ occident. Sierra Leone. An recte hujus Ordinis? potius ex Apocynearum familiâ.

9. P.? CROCEA (Zipp. mss. Spanoghe Linnæa 1841, p. 323), caulibus verrucosis compressiusculis, foliis oppositis longe cordatis acuminatis sericeo-tomentosis margine ciliatis, petiolis tomentosis, umbellis pedunculatis ramosis multifloris, sepalis obtusis velutinis, corollâ campanulato-patente sordide flavescente extrorsum velutinâ. ♄ ◡ in Insulæ Timor umbrosis circa Koepang. (Zippelius). Pergularia tomentosa Spanoghe prodr. fl. timorensis l. c.

P. PROCUMBENS (Blanco fl. de filipp. p. 201).

P. GLANDULOSA (Blanco l. c.).
P. ANGUSTIFOLIA (Fisch. hort. Gorenki).
P. LUCIDA (Fisch. hort. Gorenki).

†† *Species exclusæ.*

P. CAMPANULATA Ham. = Raphistemma pulchellum.
P. DIVARICATA Lour. = Strophanthus divergens.
P. EDULIS Thbg. = Ceropegiæ sp. ?
P. EXILIS Spr. = Tylophora exilis.
P. GLABRA Linn. = Vallaris Pergulana.
P. PARVIFLORA Bl. = Marsdenia tinctoria.
P. TOMENTOSA L. = Dæmia cordata.
P. VILLOSA Bl. = Tylophora villosa.

CIII. STEPHANOTIS *Du Pet. Th. Nov. gen. mad. p.* 11. *Ad. Brongniart. Ann. sc. nat.* 1837, *p.* 30. *Endl. Gen. n.* 3510.

Calyx 5-phyllus, sepalis corollâ multoties brevioribus. Corolla hypocrateriformis, tubo cylindraceo basi subventricoso, limbi laciniis 5, obliquis æstivatione contortâ. Corona staminea 5-phylla, foliolis erectis, brevibus, simplicibus, acuminatis, submembranaceis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis erectæ, brevi affixæ. Stigma conicum, acutiusculum, integrum v. obscure bilobum. Folliculi (ex Pet. Th. et Flacourt) duo, horizontales, crassi, acuminati. Semina comosa. — Frutices madagascarienses, sinistrorsum volubiles; folia coriacea lævissima; umbellæ interpetiolares haud raro plurifloræ, floribus longiuscule pedicellatis lacteis, speciosis, suaveolentibus. — Differt a Marsdeniâ corollâ hypocrateriformi atque habitu peculiari.

1. S. THOUARSII (Ad. Brongt. l. c. p. 30), foliis obovatis v. obovato-oblongis brevi acuminatis, pedunculis petiolos æquantibus trifloris, sepalis ovato-lanceolatis coroll. tubo sursum ampliato triplo brevioribus, coron. stam. foliol. lanceolatis antheras superantibus. ♄ ◡ Madagascar (Petit-Thouars). Ad. Brongt. in Deless. icon. select. vol. 3, t. 83. (v. s. h. Mus. par.)

2. S. GRANDIFLORA, foliis oblongo-lanceolatis subcordatis longe acuminatis v. apice sensim attenuatis, pedunculis brevibus v. petiolos æquantibus, floribus umbellatis, sepalis ovato-lanceolatis, corollæ tubo cylindraceo basi et apice subampliato, limbi laciniis lanceolatis, coronæ stam. foliolis ligulatis acutis antheras non æquantibus. — Flores 7-8 centimetr. longi; stigma acuminatum. ♄ ◡ Madagascar (Bréon). Lisianthus Bréon mss. (v. s. in h. Mus. par.)

3. S. ACUMINATA (Ad. Brongt. l. c. p. 30), foliis ovali-oblongis abrupte acuminatis, acumine acutiusculo, pedunculis petiol. æquantibus 3-floris, sepalis lineari-oblongis acutis corollæ tubum medium æquantibus, corollæ limbi laciniis oblongis, coronæ stam. foliolis lanceolatis antherarum membranâ brevioribus. ♄ ◡ Madagascar. (Petit-Thouars). Ad. Brongt. in Deless. icon. select. 3, t. 82. (v. s. h. Mus. par.)

4. S. FLORIBUNDA (Ad. Brongt. l. c. p. 30), foliis ovalibus v. ovato-ellipticis retusis v. brevissime acuminato-uncinatis, pedunculis brevibus petiolos vix æquantibus multifloris (5-8), sepalis ovatis obtusis corollæ tubo quadruplo brevioribus, coroll. limbi laciniis ovato-oblongis, coron. stam. foliolis ovatis anther. membranâ brevioribus. ♄ ◡ Madagascar (Bréon, Bernier). *Latac anghomme Lahe*, id est testiculus tauri flacourt hist. madag. Ann. flor. et pom. 1836, p. et tab. 311. herb. gen. amateur. tom. 2, p. 24. vulgo *Liane à odeur de tubéreuse* in insul. Maurit. et Bourbon. (v. s. sp. et v. cult. h. Mus. par.)

5. *S. ISAURA, foliis ovalibus v. ovato ellipticis acuminato-uncinatis, pedunculis

petiolos duplo superantibus paucifloris sæpius trifloris, sepalis lanceolatis quadruplo brevibus, corollæ limbi laciniis ovato-oblongis, coronæ stam. foliolis lanceolatis acutis anth. membranas æquantibus v. paulo superantibus. ♄ ◡ Madagascar. Isaura allicia Commerson. Ceropegia Stephanotis Poir. encycl. (v. s. in h. Mus. par.)

Divisio II. GYMNEMÆ.

Corona staminea nulla; corolla sæpius tubo introrsum piloso, fauce nudâ v. raro squamulis 5 sub sinubus instructâ.

CIV. GYMNEMA *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 33. *Wight et Arn. Contrib. p.* 44; *Endl. Gen.* 3498.

Calyx 5-partitus, sepalis erectis, ovatis, parvulis, puberulis, marginibus scariosis. Corolla rotata 5-fida, laciniis calycem vix superantibus sæpius triangularibus, parvis, crassiusculis, æstivatione contortis, fauce squamulis dentibusve crassiusculis sinubus oppositis in lineas duplices pilosas tubo introrsum desinentibus. Corona staminea nulla. Antheræ membranâ truncatâ terminatæ. Massæ pollinis erectæ, basi affixæ, ovoideæ. Folliculi læves. Semina plana, margine tenuiori cincta, comosa.— Frutices volubiles; folia opposita, coriacea, subtus tomentosa; umbellæ interpetiolares, sæpius geminæ, cymæformes, subsessiles, parvæ, multifloræ; flores parvi congesti, flavescenti-virides.

1. G. SYLVESTRE (R. Br. l. c. p. 33), volubile, totum foliorum paginâ superiori glabrâ exceptâ molliter pubescens, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis basi et apice attenuatis v. basi tantum obscure cordatis, pedunculis petiolos æquantibus, umbellis geminis multifloris, floribus congestis parvis, coroll. squamulis obtusis brevissimis, stigmate obtuse conico stamina superante, folliculis tenuibus attenuatis glabris. ♄ ◡ in Indiæ orient. peninsulâ, frequens in dumetis circa Madras. Wight icon. t. 349, cat. n. 1530; G. parviflorum Wall.! tent. fl. nepal. p. 50, cat. herb. ind. 8184, *a.* W. Arntt. in Beech. bot. p. 200. Periploca sylvestris Willd. sp. pl. 1, p. 1252; phyt. 1, p. 7, t. 5, f. 3. Asclepias geminata Roxbg. fl. ind. 2, p. 45. (v. s. h. Mus. par.)

2. G. RUFESCENS (Dne. ann. sc. nat. 1838, tom. 9, p. 277), volubile tomentosum, foliis ovatis v. ovato-ellipticis acuminatis obsolete basi rotundatis v. subcordatis supra glabratis subtus præsertim ad venas pube rufescente tomentosis, pedunculis petiolum vix æquantibus, umbellis geminis multifloris, floribus congestis parvis, coroll. squamulis ovatis acutiusculis, stigmate conico stamina duplo superante emarginato. ♄ ◡ in insulâ Madagascar, frequens in apricis montium Tananarivou et Mazou-Arivou, floret aprili. Conocalpis umbellata Boj. mss. in h. DC. (v. s. h. Mus. par. et DC.)

3. G. SUBVOLUBILE (Dne. l. c.), subvolubile glabrescens, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis breviter acuminatis basi rotundatis v. subattenuatis utrinque nervis petiolisque exceptis glabris, pedunculis gracilibus petiolum æquantibus hirsutis, umbellis solitariis plurifloris laxiusculis, corollæ squamulis ovatis crassiusculis, stigmate conico stamina superante, folliculis attenuatis lævibus. ♄ ◡ in Senegambiæ humidis regn. Degana, Oualló (Perrottet, Leprieur, Heudelot). Cynanchum senegalense Sieb. exsiccat, n. 22. C. subvolubile Thonn. pl. guin. C. lanceolatum Poir. encycl. Vahl in herb. Juss. (v. s. h. Mus. par. et DC.)

4. G. HUMILE, frutex humilis, ramulis pubescenti-hirtis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis basi attenuatis utrinque nervis petiolisque exceptis glabris, pedunculis nullis extra-axillaribus v. terminalibus paucifloris, corollæ squamulis ovatis crassiusculis concaviusculis marginibus hirsutis in tubum decurrentibus, stigmate crasso rotundato vertice obscure emarginato. ♄ ◡ in Abyssiniâ, prope Gapdiam (Schimp. unio. itin. n. 807), Flor. septemr. Spe-

cies affinis Gymn. subvolubilis a quo differt, umbellis sessilibus paucifloris, stigmate rotundato habituque diverso. (v. s. h. Mus. par.)

5. G. HIRSUTUM (Wight et Arn. contrib. p. 44), volubile ramosum (10-30 ped. alt.) valde tomentosum, foliis ovatis v. ovato-rotundatis sæpius ellipticis acutiusculis basi rotundatis supra pubescentibus subtus tomentosis, pedunculis petiolum subæquantibus tomentosis, umbellis geminis multifloris congestis, coroll. squamulis carnosis introrsum prominentibus, stigmate subconico stamina parum superante, folliculis attenuatis obtusiusculis lævibus. ♄◡ in Indiâ orient. Nellygherry, vulgo ab indigenis *Norré gueda* ex cl. Leschenault; in sylvis umbrosis circa Kaïto (Perrottet). Gymnema hirsutum W. et A. l. c. (v. s. h. Mus. par.)

6. G. ACUMINATUM (Wall. tent. fl. nepal. p. 50), volubile, caulis cortice suberoso, ramulis pube brevissimâ vestitis, foliis ovato-ellipticis v. ovato-oblongis acuminatis acutis basi rotundatis supra nervo medio excepto glabris sublucidis subtus tomentosis demum glabrescentibus, pedunculis petiolo brevioribus, umbellis geminis multifloris, floribus congestis, corollæ squamulis ovatis submembranaceis, stigmate conico stamina superante, folliculis (ex cl. Wight.) e basi crassâ conicis brevibus ligneo-coriaceis demum glabris (2 uncias long. 6-8 lin. basi crassis), seminibus magnis alâ membranaceâ marginatis. ♄◡ in Indiâ orient. Gittagong, Silhet et Maulmyne Wall. herb. ind. n. 8187 b et c. W. et A. contrib. p. 45. Asclepias acuminata Roxbg. fl. ind. 2, p. 55. Cynanchum acuminatum herb. Hamilt. (v. s. h. Mus. par. et DC.)

7. G. AFFINE, volubile, ramulis pilis brevibus adpressis vestitis, foliis ovalibus basi et apice rotundatis v. interdum obovatis brevi acuminatis basi attenuatis utrinque glabris laxe reticulato-venosis, pedunculis petiolum subæquantibus, umbellis geminis plurifloris, coroll. squamulis ovatis carnosis introrsum prominentibus, stigmate conico stamina superante, folliculis.... ♄◡ in Indiâ orient. Wall. cat. herb. ind. n. 8184, b). (v. s. h. Mus. par.)

8. G. ALBIDUM (Dne. ann. sc. nat. 1838, tom. 9, p. 320), volubile, ramulis gracilibus flagellatis puberulis, foliis ovato-lanceolatis basi rotundatis apice valde attenuatis v. acutis, utrinque glabris pedunculis subnullis, umbellis petiolum medium vix æquantibus paucifloris, coroll. squamulis ovatis compressis facie internâ planis basi in lineas binas pilosas attenuatis, stigmate conico anther. paulo superante obtuso, folliculis. . . . ♄◡ in insulâ Timor. Tylophora albida Zipp. mss. herb. Lugd. Batav. n. 40. (v. s. h. Mus. par.)

9. G. ZEYLANICUM, volubile glabrum, ramulis gracilibus flagellatis puberulis, foliis ovatis acuminatis acutis basi rotundatis utrinque glabris, pedunculis brevibus, umbellis multifloris congestis, coroll. squamulis parvis rotundatis prominulis, stigmate subhemisphærico anther. paulo superante. ♄◡ in Zeylonâ (Leschenault, Macræ n. 561). Valde affin. G. lactifero si non eadem. (v. s. h. Mus. par.)

10. G. ERIANTHUM, volubile, ramulis adpresse pubescentibus, foliis ovatis basi rotundatis apice acuminatis v. subattenuatis supra glabris, subtus pubescentibus, umbellis petiolum vix æquantibus plurifloris, calycibus corollisque dense pubescentibus, coroll. squamis crassis marginibus inferne in tubum decurrentibus, stigmate conoideo antherar. membranas superante; differt ab antecedentibus floribus majoribus pube densâque vestitis. ♄◡ in Austro-Caledoniâ (La Billardière). (v. s. in h. cl. Webb.)

11. G. LACTIFERUM (R. Br. wern. soc. p. 33), «erectum» vel subvolubile glabrum, foliis brevi petiolatis ovatis obtuse acuminatis sæpe inæquilateris, umbellis petiolo brevioribus plurifloris, corollæ parvæ fauce tuberculis carnosis coronatâ, tubo introrsum lineâ pilosâ duplici e tuberulis decurrente instructo. ♄◡? in Zeylonâ. Wight et Arn. contrib. to bot. of ind. p. 44. Asclepias lactifera. Linn. sp. pl. 314.

12. G. MOLLE (Wall. Wight et Arn. contrib. p. 45), volubile, ramulis junioribus molliter pubescentibus, foliis e late cordatis in ovata acuminata subtus

mollissime pubescentibus supra glabriusculis, umbellis subsessilibus parvifloris, stigmate truncato stamina vix superante, folliculis brevibus e basi latâ sensim ad apicem attenuatis velutinis. ♄ ◡ in Indiâ orient. secus ripam fluminis Irawaddi haud procul a fontibus petroleo uberibus (Wallich).

13. G. LATIFOLIUM (Wall. Wight et Arn. contrib. p. 45), volubile? ramulis junioribus dense pubescentibus, foliis late ovalibus acuminatis utrinque sparsim pilosis parallelim venosis (4-5 uncias longis 3 latis) umbellis petiolo brevioribus cymæformibus multifloris parvifloris, coroll. squamulis inclusis, folliculis subtenuibus acuminatis verrucosis (3 uncias longis 2 lineas basi crassis). ♄ ◡ in Indiæ orient. peninsulâ, Tavoy, Silhet, Saluen. Wight cat. n. 1532.

14. G. GLABRUM (Wight contrib. p. 45), volubile glabrum, foliis ovatis cordatisve acuminatis parallelim venosis, folliculis magnis oblongo-lanceolatis acuminatis ligneo-coriaceis glabris (4 uncias longis 6 lineas medio crassis). ♄ ◡ in Indiâ orient.?

15. G. GEMINATUM (R. Br. prodr. p. 462), caule volubili, ramulis pubescentibus, foliis ovatis glabriusculis, pedunculis petiolo brevioribus, umbellis geminatis, fauce coronatâ, tubo introrsum pilosiusculo. Huic congener et valde affinis est Asclepias lactifera Linn. sp. pl. necnon Periploca sylvestris Willd. sp. pl. 1, p. 1252. ex ill. R. Br. ♄ ◡ in Novâ-Holland. tropicali.

CV. BIDARIA *Endl. Gen. n.* 3498 b. — *Gymnematis spec. Wight* §. 2. *Contrib. p.* 45.

Calyx 5-partitus, sepalis ovatis glabris. Corolla campanulata, tubo calycem superante, 5-fida, laciniis erectiusculis v. patulis sinistrorsum contortis; faux squamulis destituta; tubus introrsum lineis geminis pilosis, sinubus oppositis, instructus. Gynostegium corollæ tubo subæquale. Antheræ membranâ ovatâ terminatæ. Massæ pollinis oblongo-clavatæ. Stigma conoideum carnosum, vertice integro v. obscure emarginato. Folliculi..... — Suffrutices volubiles in Asiâ, Moluccis crescentes; folia opposita glabriuscula; pedunculi interpetiolares solitarii multiflori primo contracti demum quasi spiraliter elongati, florum lapsorum cicatriculis callosis notati, pedicellisque bracteolis subscariosis imâ basi stipatis; flores glabri. — Inflorescentia Tylophoræ, sed floris structurâ valde distinctum; differt à Gymnemate corollâ campanulatâ squamis ad faucem destitutâ habituque valde diverso.

1. B. TINGENS, volubilis frutescens, ramulis junioribus herbaceis glabris, foliis ex cordato-ovatis in ovalia subiter plus minusve longe attenuatis utrinque glabris (3-6 uncias longis 2-3 latis), umbellis corymbisve primum petiolo brevioribus demum spiraliter elongatis, floribus majusculis, stigmate mutico stamina superante. ♄ ◡ in Indiæ orient. sylvis Camrupæ orientalis, in montib. Magadhæ (Hamilton), ad Khuriepass. (Royle). Wight et Arn. contr. p. 45 cat. n. 1533. Asclepias montana Roxbg. fl. ind. 2, p. 45; A. tingens Ham. in Roxbg. fl. ind. 2, p. 53. Corom. 3, p. 34, t. 239; Periploca montana Rott. in herb. Wight; Rumph. amb. vol. 5, t. 40, f. 2? (v. s. a cl. W. Griffith comm. h. Mus. par.)

2. B. ELEGANS, volubilis, ramis tenuibus glabris, foliis cordatis ovatis v. ovalibus acuminatis acutis margine subundulatis glaberrimis supra petiolum glanduliferis, petiolis gracilibus sulcatis puberulis, umbellis breviter pedunculatis demum vix spiraliter elongatis pedicellisque æquilongis, floribus parvis, stigmate obtuso stamina superante, folliculis sæpius solitariis acuminatis 3 uncias longis 3-4 lineas latis. ♄ ◡ in Indiæ orientalis montibus Dindygul, Salem et Columala, etc. Wight et Arn. contr. p. 46. cat. herb. ind. n. 1535; Wall. cat. n. 8191. (v. s. h. Mus. par.)

3. B. SYRINGÆFOLIA, volubilis, ramulis teretibus fistulosis glabris, foliis latis

ovato-cordatis breviter acuminatis utrinque glaberrimis supra petiolum glanduliferis, petiolis gracilibus reflexis supra sulcatis puberulis, umbellis petiolo dimidio triplove brevioribus pedicellis gracilibus multifloris, floribus majusculis, stigmate conico apice emarginato antherarum membr. superante. ♄◡ in insulâ Timor (Zippelius) Java (La Billardière), Pergularia syringæfolia Zipp. n. 38, in herb. Lugd. Batav. Marsdenia syringæfolia Dne. ann. sc. nat. 1838, tom. 9. p. 275, tab. 10, fig. G. (v. s. h. Mus. par. et Webb.)

4. B. INODORA, volubilis, ramulis teretibus fistulosis glabris, foliis rotundato-v. lanceolato-ovatis acuminatis basi cordatis v. rotundatis supra petiolum glanduliferis subrepandis utrinque glaberrimis, petiolis gracilibus supra sulcatis glabris, umbellis breviter pedunculatis, pedicellis longioribus, floribus majusculis puberulis, tubo introrsum piloso, stigmate conico apice emarginato antherarum membran. superante. ♄◡ in Indiæ orientalis arenosis circa Pondichery (Perrottet). Cynanchum inodorum v. Ganosma inodora Lour.! fl. cochin. p. 166. « Folliculi bini oblongi, acuminati, tomentosi ad invicem curvati; seminibus oblongis papposis. Lour. » (v. s. h. Mus. par.)

5. B. TRINERVIS, caule erecto ramulis teretibus pubescentibus, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis obtusis basi rotundatis trinerviis brevissime petiolatis utrinque pubescentibus, umbellis sessilibus paucifloris, floribus parvis, corollâ glabrâ fauce nudâ. ♄ Nov. Holl. Carpentaria. Gymnema trinerve R. Br.! prod. p. 462. (v. s. in herb. Jussiæo.)

CVI. GONGRONEMA *Endl. Gener. p.* 595. — Gymnematis spec. §. 3. *Wight et Arn. Contrib. p.* 46.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-fida, æstivatione contortâ, fauce tuboque introrsum nudis. Corona staminea nulla. Gynostegium imâ basi glandulis minimis carnosis instructum. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis erectæ, basi affixæ, ovoideæ. Folliculi læves. Semina comosa. — Frutices indici, volubiles; folia opposita, coriacea, glabra, supra petiolum glandulifera; cymæ interpetiolares solitariæ, pluriflora ramis brachiatis; flores parvi glabri. — Genus Gymnemati proximum, sed defectu squamulis tuboque corollæ glabro lævi gynostegio sæpius basi tuberculis 5 minimis instructo, habituque proprio distinctum.

1. G. NEPALENSE, folis ovalibus ovatove-lanceolatis acuminatis acutis basi subcordatis supra petiolum glanduliferis utrinque glabris subtus glaucis reticulato-venosis, pedunculo foliis nunc breviore nunc longiore, cymis multifloris, floribus pedicellatis congestis. ♄◡ in Nepaliâ (Wallich). Gymnema nepalense Wall. tent. fl. nepal. p. 50, t. 38; cat. n. 8192; W. et A. contr. p. 46. (v. s. h. Mus. par.)

2. G. SAGITTATUM, foliis ovalibus v. oblongo-ovatis acuminatis acutis basi subcordatis utrinque glabris supra petiolum glanduliferis subtus albido-glaucis venisque concoloribus, pedunculis tenuibus foliis brevioribus v. subæqualibus, cymis compositis, ramis filiformibus brachiatis, floribus parvis sæpe caducis, folliculis (junioribus) tenuibus glabris. ♄◡ in Indiâ orient. Silhet. Gymnema sagittatum Wall. tent. fl. nepal. p. 50; cat. n. 8194; Wight contr. p. 46. (v. s. h. Mus. par.)

3. G. COLUMNARE, foliis e basi subcordatâ lineari-oblongis acuminatis supra præsertim ad venas pilis brevissimis inspersis et versus petiolum glanduliferis subtus pallide glaucis venisque fuscis reticulatis, umbellis compositis folium subæquantibus multifloris, floribus subsessilibus. ♄◡ in Nepaliâ? Wight contr. to bot. of ind. p. 46.

4. G. WALLICHII, foliis ovalibus breviter acuminatis glabris, subtus pallidioribus venisque concoloribus, cymis racemiformibus, corollâ ventricosâ intror-

sum pilosâ, gynostegio foliolis 5 carnosis ad basim munito. ♄ ◡ Singapour Gymnema Wallichii Wight contrib. p. 46.

5.? G. Finlaysonii, folis cordato-ovatis abrupte acuminatis, subtus glaucis venis fuscis reticulatis, umbellis densis multifloris petiolo longioribus, corollâ subcampanulatâ glabrâ, gynostegio brevi basi nudo, massæ pollinis appendiculis elongatis medio spiraliter tortis. ♄ ◡ in Chinâ v. ad Singapour. Gymnema? Finlaysonii Wight contr. p. 46.

6. G.? attenuatum, volubile glabrum, foliis lanceolatis longe attenuatis, corymbis gracilibus flexuosis foliis sublongioribus, corollâ rotatâ fauce nudâ, massis pollinis divaricatis ovatis subhorizontalibus. ♄ ◡ in Silhet. Gymnema attenuatum Wall. tentam. fl. nepal. p. 50. Don gen. syst. of gardn. 4, p. 136. An Tylophoræ species?

CVII. SARCOLOBUS *R. Brown Wern. soc.* 1, *p.* 35; *Wall. Asiat. resh. vol.* 12. *p.* 568, *etc.; Wight et Arn. Contrib. to bot. of Ind. p.* 47; *Endl. gen. n.* 3497.

Calyx 5-phyllus. Corolla rotata 5-fida, laciniis æstivatione sinistrorsum contortis, fauce nudâ. Corona staminea nulla. Gynostegium breve subhemisphæricum. Antheræ membranâ stigmati incumbente terminatæ. Massæ pollinis erectæ, obovato-clavatæ, compressiusculæ, longe stipitatæ, stipite ad polliniam plus minusve annulatim contorto. Stigma muticum 5-gonum, mamillosum. Folliculi (ex ill. Br.) ventricosi, carnosi. Semina marginata ecomata! — Frutices volubiles, glabri, indici v. javanici; folia opposita ovalia crassiuscula v. coriacea, glaberrima; umbellæ interpetiolares pluriflore.

1. S. Banksii (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 58), foliis latiusculis, umbellis multifloris, corollâ subrotatâ, fauce nudâ, folliculis carnosis. ♄ ◡ in insulâ Javâ, île des Princes, prope Bataviam detexit cl. Banks. Wight et Arn. contr. p. 47.

2. S. globosus (Wall. in asiat. resh. 12, p. 568, t. 4), foliis ovato-oblongis v. ovalibus brevi acuminatis pilis raris brevissimisque supra inspersis, umbellis plurifloris, floribus conglobatis, corollâ rotatâ introrsum villosâ, folliculis magnis carnosis globosis muricatis (lævibus ex icon.). ♄ ◡ in Indiâ orientali ad littora subsalsa fluminis Hoogly Benghalæ austr., Rangoon, et ad ripas flum. Kaluen Wall. cat. herb. ind. n. 4468. Wight et Arn. contrib. p. 47. (v. s. ex hort. bot. Calcutt. a cl. W. Griffith. h. Mus. par. comm.)

3. S. carinatus (Wall. in asiat. resh. 12, p. 570, t. 5), foliis ovalibus oblongisve basi et apice brevi acuminatis subcarnosis utrinque glaberrimis, umbellis paucifloris (3-5), corollâ rotatâ introrsum glabrâ, folliculis oblongis acutis lævibus subtus carinatis. ♄ ◡ in Indiâ orientali Wall. cat. herb. ind. n. 4467. Wight et Arn. contrib. p. 47. Rangoon (Wallich). (v. s. ex hort. bot. Calcutt. a cl. W. Griffith. h. Mus. par. comm.)

CVIII. TRICHOSANDRA.

Calyx 5-phyllus, sepalis coriaceis quincuncialibus. Corolla subcampanulata, calycem vix superans, 5-fida, laciniis erectis, fauce tuboque introrsum nudis. Corona staminea nulla. Gynostegium nudum, corollæ tubum subæquans. Antheræ membranâ piloso-laceratâ albâ terminatæ! Massæ pollinis erectæ, compressæ, ovato-oblongæ, basi affixæ. Stigma subhemisphæricum, brevissime apiculatum. Folliculi læves, lignei. Semina comosa. — Frutex borbonicus, volubilis, glaberrimus; folia opposita transverse venosa, utrinque glabra, supra nitida, nervo medio impresso ferrugineo; cymæ solitariæ, extra-axillares breviter pedunculatæ, pluriflorae. — Nomen genericum e vocabulis græcis θρίξ, τριχός, pilus et ανήρ, ἀνδρὸς masculus. — Genus Gymnematis proximum a quo tamen

gynostegio nudo, antherarum membranis piloso-laceratis habituque proprio distat.

T. BORBONICA, ramulis ferrugineis, foliis ovalibus v. rotundatis basi et apice breviter attenuatis, cymis subreflexis petiolum vix æquantibus. ♄ ◡ in insulâ Borboniâ (Petit-Thouars, Lépervenche-Mezières). (v. s. h. Mus. par. et DC.)

CIX. RHYSSOLOBIUM *E. Mey. Comment. p.* 217. (*charact. reformatum*) *Endl. gen. n.* 3470.

Calyx 5-partitus. Corolla suburceolato-campanulata, tubo introrsum dense piloso, fauce esquamatâ. Gynostegium inclusum. Corona staminea nulla. Antheræ summo apice gibboso-tumidæ, membranâ ovatâ stigma superante terminatæ. Massæ pollinis subobovoideæ erectæ. Stigma apiculatum, obscure emarginatum. Folliculi (ex cl. Meyer) turgidi, breves, corticosi, ad longitudinem rugoso-sulcati. Semina ovata marginata comosa. — Fruticulus capensis spithameus, ramosissimus, rigidus, pubescenti-incanus, habitum Hæmacis Massoni referens; folia in apicibus ramulorum opposita, parva, internodiis duplo breviora crassiuscula; flores 1-2, interpetiolares minimi, brevissime pedicellati. — Genus vix a Gymnemati distinctum corollâ introrsum dense pilosâ defectu coronæ stamineæ, massis pollinisque manifesto erectis, habitu tantummodo discrepat. — Nomen genericum a vocabulo græco ῥυσὸς, rugosus.

R. DUMOSUM (E. Mey. l. c. p. 217). C. B. S. in collibus siccis, prope Aris haud procul a fluvio Garip infra 200 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

Divisio II. CEROPEGIÆ.

Massæ pollinis apice v. lateraliter pellucidæ.

CX. ORTHANTHERA *Wight Contrib. to Bot. of. Ind. p.* 48. *Endl. gen. n.* 3573.

Calyx 5-partitus, sepalis erectis, subulatis. Corolla campanulata, 5-fida, æstivatione valvatâ, laciniis recurvis, fauce nudâ. Corona staminea nulla. Gynostegium basi margine undulato cinctum. Antheræ subapiculatæ, membranâ destitutæ, medio dorso sulcatæ. Massæ pollinis erectæ, ovatæ, basi affixæ, longe stipitatæ, apice coarctato pellucido. Stigma apiculatum. Folliculi... — Frutex indicus, metralis, aphyllus, umbellis brevi pedunculatis, paucifloris, floribus extrorsum pube fuscescente vestitis, introrsum glabris; pollinia ut in Leptadeniâ.

O. VIMINEA (Wight l. c.), ramis aphyllis, umbellis brevi pedunculatis, pedunculis hirsutis, floribus bracteolis linearibus villosis stipatis, laciniis calycinis corollæ tubum æquantibus. ♄ in Indiæ orient. locis apricis Keyri-Pass, Tunbarach (Jacquemont), Doab Hindusthaniæ (Royle). Apocynea viminea Wall. cat. n. 7478. Decaisn. in Jacqmt. bot. p. 109, t. 115.

CXI. MACROPETALUM *Burchell. mss.* (*absque descript.*)

Calyx 5-partitus. Corolla 5-partita, laciniis anguste linearibus, gracillimis, reflexis. Corona staminea 5-phylla, foliolis acuminatis attenuatis gynostegium erectum superantibus, basi auriculato-sagittatis, auriculis rotundatis. Antheræ membranâ parvâ ovatâ terminatæ. Massæ pollinis erectæ subobovatæ hinc et inferne margine pellucido, corpusculo parvo affixæ. Stigma conoideum stamina vix superans, basi 5-gonum. Folliculi erecti, graciles, adulti inferne coaliti, superne discreti, glabri. — Herba perennis Africæ australis gracillima stricta; caulis simplex e rhizomate

perpendicul. lignoso, foliosus; folia filiformia tenuissima glabra; pedunculi nulli; flores 3-5 congesti pedicellati extra-axillares pallide virentes, graciles, laciniis reflexis filiformibus hinc ciliolatis, pedicellis post anthesim arrectis.

M. BURCHELLII, strictum, foliis filiformibus glabris, corollæ laciniis ciliolatis. ♃ in Africâ austr. ad Cap. B. S.? (Burchell) catal. geograph. pl. afr. austr. extratrop. n. 2498. (v. s. h. DC.)

CXII. PENTASACHME *Wall. Wight Contrib. to bot. of Ind. p.* 60. *Endl. gen.* 3454.

Calyx 5-phyllus. Corolla subrotata, alte 5-fida, æstivatione valvatâ, laciniis attenuatis erectis, fauce squamulis 5, cornutis, carnosis, corollæ sinubus oppositis instructâ. Corona staminea nulla. Antheræ summo gynostegio insertæ, liberæ, carnosæ, apice simplices v. membranâ lanceolatâ stigmati incumbente terminatæ. Massæ pollinis erectæ, infra medium affixæ, apice coarctato pellucido suboperculato. Stigma conicum v. apiculatum, superne læve, integrum, inferne pentagonum. Folliculi graciles, attenuati, abortu solitarii, glaberrimi. Semina comosa. — Herbæ indicæ perennes, graciles, erectæ, simplices v. parum ramosæ, glabræ; folia opposita, plana, membranacea, viridia; pedunculi extra-axillares sæpius biflori; flores majusculi flavescentes, segmentis anguste linearibus. — Genus Leptadaniæ Marsdeniæque proximum, sed corollæ lobis angustatis faucis squamulis necnon antherarum stigmatisque fabricâ distinctum.

1. P. WALLICHII (Wight contr. p. 60), foliis lanceolatis acuminatis, pedunculis bifloris, corollæ laciniis linearibus obtusis, faucis squamulis parvis glanduliformibus, antheris membranâ lanceolatâ terminatis, stigmate subrostrato. ♃ in Indiâ orient. Silhet. Wallich. cat. n. 8235. Deless. icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

2. P. CAUDATUM (Wall. Wight l. c. p. 60), foliis lanceolatis longe attenuatis, pedunculis bifloris, corollæ laciniis lineari-subulatis, faucis squamulis majusculis 4-fidis, antheris obtusis, stigmate mutico. ♃ in Silhet, in montibus Lahore, Wall. cat. n. 8234 a. (v. s. h. Mus. par.)

3? P. STAUNTONII, glaberrimum, foliis lineari-oblongis v. lineari-lanceolatis obtusis basi in petiolum attenuatis, folliculis lineari-oblongis longe attenuatis. ♃ in Chinâ (G. Staunton) v. s. sine fl. in h. DC. et Maille ex herb. Lambert.

4? P. GLAUCESCENS, ramis ramulisque bifariam pilosis, foliis ellipticis v. obovato-ellipticis obtusis basi in petiolum brevissimum attenuatis v. subsessilibus, pedunculis folio brevioribus ascendentibus bracteolis lineari-lanceolatis apice instructis, folliculis ovatis acuminatis glauco-pruinosis. ♃ in Chinâ (G. Staunton) v. s. sine fl. in herb. DC. et Maille ex herb. Lambert.

CXIII. LEPTADENIA *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 34. *Wight et Arn. Contrib. p.* 47. *Dne. Étud. Ascl. Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 269, *t.* 10, *fig.* B. *Endl. gen.* 3513.

Calyx 5-partitus brevis. Corolla rotata v. subcampanulata, tubo brevi, fauce squamulis 5 depressis, carnosulis, segmentis alternantibus auctâ; limbo barbato v. pube brevissimâ incano, præfloratione valvatâ. Corona staminea nulla. Antheræ liberæ apice simplices, acutiusculæ; massæ pollinis erectæ, basi stipite inflato brevi affixæ apiceque coarctato pellucido. Stigma muticum. Folliculi læves, incani, sæpius abortu solitarii. Semina comosa. — Frutices in Indiâ orientali, Arabiâ, Africâ tropicâ et boreali indigeni, volubiles, foliosi v. aphylli erecti, tomento intactili pulvereo cinerascentes v. incani; folia plana; umbellæ interpetiolares quandoque cymosæ; flores albidi, parvi.

* *Frutices volubiles, foliosi.*

1. L. LANCIFOLIA (Dne. étud. ascl. l. c.), heterophylla, foliis subdeltoideis v. ovato-lanceolatis v. subhastato-lanceolatis, auriculis rotundatis, v. linearibus coriaceis reticulato-venosis, umbellis multifloris, pedicellis brevibus, corollæ laciniis lanceolato-elongatis introrsum barbatis, squamulis teretibus villosis, antheris vix appendiculatis, folliculis adultis oblongis obtusis glaberrimis. ♄ ◡ in Africâ occidentali, Senegambiâ (Morel, Perrottet), regn. Cayor (Leprieur), Æthiopiâ (Kotschy), Abyssiniâ (W. Schimper). Leptadenia cordata Hochst. in Schimp. iter. 2. abyss. n. 626. Cynanchum lanceolatum Poir. encycl. suppl. 2, p. 430; Rœm. et Sch. syst. 6, p. 111. C. hastatum Pers. syn. 1, p. 273. C. lancifolium et latifolium Thonn. et Schum. pl. guin. p. 170. Asclepias tomentosa Thonning in herb. DC. (v. s. herb. Mus. par.)

Var. *α scabra*, foliis cordatis v. late ovatis v. subhastato-linearibus utrinque asperis. — in Æthiopiâ Kotschy exsicc. n. 559. (v. s. in herb. Benth.)

2. L. RETICULATA (Wight et Arn. contrib. p. 47), caulis ramorum seniorum cortice suberoso glabro, ramulis junioribus cinereo-puberulis v. subtomentosis, foliis subdeltoideis v. ovatis v. ovato-lanceolatis acutis umbellis multifloris, pedunculis petiolum æquantibus, pedicellis gracilibus florib. triplo longioribus, corollæ laciniis introrsum villosis, squamulis depressis brevibus, folliculis subcylindraceo-oblongis obtusis. ♄ ◡ in Indiâ orientali. Leptadenia reticulata Wight icon. to bot. of Ind. t. 350. Wight contrib. ind. p. 47, cat. n. 1535! Cynanchum reticulatum Retz obs. 2, p. 15. C. indicum herb. Burm. Asclepias suberosa Roxb. fl. ind. 2. p. 38. A. zeylanica et javanica herb. Burm. Secamone canescens Smith in Rees cycl. (v. s. h. Mus. par.)

3. L. APPENDICULATA, ramulis junioribus incanis, foliis ovato-lanceolatis v. rarius oblongo-lanceolatis acutiusculis, umbellis multifloris, pedunculis petiolum æquantibus v. triplo superantibus, pedicellis gracilibus florib. longioribus, corollæ laciniis introrsum barbatis medio appendiculâ uncinatâ auctis, squamulis depressis brevibus. ♄ ◡ in Indiæ orient. peninsulâ, Pondichéry (Leschenault.) Wall. herb. ind. cat. 8197, b. Differt ab antecedente præsertim corollæ appendiculis. (v. s. h. Mus. par.)

4. L. ABYSSINICA, ramis ramulisque junioribus incanis, foliis ovatis acutis v. breviter acuminatis basi rotundatis, umbellis multifloris, pedunculis petiolo brevioribus, pedicellis gracilibus floribus triplo quadruplove longioribus, corollæ laciniis introrsum villosis fasciculis pilorum longioribus sinubus oppositis, squamulis rotundato-ovatis medio obsolete plicatis. ♄ ◡ in Abyssiniâ ad ripas fluvii Tacazze. Schimper unio itin. n. 632. Differt a L. reticulatâ umbellis petiolo brevioribus, corollæ sinubus fasciculis pilorum stipatis squamularumque formâ. (v. s. h. Mus. par.)

5. L. IMBERBIS (Wight contr. ind. bot. 48), foliis ovatis acuminatis acutis, umbellis multifloris, pedunculo petiolis breviore, pedicellis gracilibus florib. duplo longioribus, corollæ laciniis introrsum pube brevissimâ vestitis, squamulis depressis brevibus, folliculis oblongis. ♄ ◡ in Indiâ orientali ad sepes Adjuntha (Jacquemont) Meerut, Suroy (Wallich) Wight! l. c. p. 48. Wall. herb. ind. cat. n. 8198. (v. s. h. Mus. par.)

6. L. DELILII, foliis ramulorum infimis subdeltoideis acuminatis supremis subdeltoideo-ovatis v. ovato-ellipticis acutis glaberrimis, umbellis multifloris, pedunculo petiolis breviore, pedicellis gracilibus flor. triplo longioribus, corollæ laciniis introrsum pube tenuissimâ vestitis, squamulis depressis brevibus, folliculis oblongis. ♄ ◡ in Africâ orient. regn. Dongolah-*Alaga* nigrit. (Cailliaud), in Senaar (Acerbi), in Æthiopiâ (Kotschy exsicc. n. 169). Cynanchum heterophyllum Del.! cent. pl. afr. Meroë, p. 47, tab. LXIII. Leptadenia heterophylla Dne. étud. ascl. ann. sc. nat. 1838, p. 370. (v. s. h. Mus. par.)

7. L. FORSKALII (Dne. étud. ascl.), foliis ramulorum infimis late ovatis v. subdeltoideis brevi acuminatis, supremis ovato-vel oblongo-ellipticis basi et apice

acutis utrinque pilis adpressis brevissimis inspersis, umbellis plurifloris, pedunculo petiolis breviore, pedicellis elongatis, corollæ laciniis medio sulcatis glabris, squamulis brevibus transversis, folliculis oblongis duris ♄ ◡ in Arabiâ Felic. circa Hais (Botta). Dne. étud. ascl. ann. sc. nat. t. 9, tab. 10. B. in Abyssiniâ ad pagum Ailet provinc. Modat. (Schimper). Leptadenia pallida Hochst. sp. fructif.! floriferum ad L. abyssinicam n. 1007. (v. s. h. Mus. par.)

8. L. MADAGASCARIENSIS, foliis inferioribus ovatis acutiusculis v. mucronulatis, superioribus ovato-ellipticis basi et apice rotundatis viridibus, umbellis multifloris, pedunculo petiolos subæquante, pedicellis brevibus, corollæ laciniis hinc barbatis illinc pube brevissimâ incanis, squamulis ovatis hirsutis. ♄ ◡ in insulâ Madagascar (Commerson, Bernier). (v. s. h. Mus. par.)

9. L. BOJERIANA, volubilis, foliis ovato-oblongis brevi acuminatis v. oblongo-linearibus basi et apice obtusis coriaceis glaberrimis glaucescentibus, umbellis multifloris folio brevioribus congestis, pedicellis petiolum longitudine subæquantibus, corollæ laciniis barbatis squamulis rotundatis glabris. ♄ ◡ in arenosis maritimis ad oram occid. insulæ Madagascar in sinu Sti. Augustini (cl. Bojer). (v. s. h. DC.)

** *Frutices erecti.*

10. L. SPARTIUM (Wight contr. bot. ind. p. 48), caulibus tenuibus valde ramosis, ramis gracilibus attenuatis foliosis, foliis linearibus acutiusculis basi in petiolum brevem attenuatis, umbellis subsessilibus subglobosis, floribus brevissime pedicellatis, corollæ laciniis introrsum incanis, squamulis ovatis erectis. ♄ in Indiâ orientali secus ripas flum. Jumnæ. Leptadenia Spartium Wight l. c. Gymnema Spartium Wall. ascl. n. 76, herb. ind. cat. 8199, B. (v. s. h. M. p.)

11. L. L. PYROTECHNICA (Dne. l. c.), aphylla, ramis ramulisque virgatis teretibus, umbellis plurifloris subsessilibus, floribus breviter pedicellatis, corollæ laciniis introrsum pube brevissimâ incanis, squamulis ovatis mucronulatis, folliculis oblongis acutis, glaberrimis. ♄ in Ægypto, Arabiâ, Senegaliâ; — arabice *March*. Cynanchum pyrotechnicum Forsk. Del.! egypt. Schimp. un. itin. exsicc. n. 722. Sarcostemma pyrotechnica R. Br. prod. p. 463. Rœm. et Schult. syst. 6, p. 116; Dne. flor. sinaica. ann. sc. nat. 2, p. 258. Microloma pyrotechnica Spr. syst. 1, p. 855. (v. s. h. Mus. par.)

12. L. JACQUEMONTIANA (Dne l. c.), aphylla, ramis ramulisque gracilibus virgatis teretibus, umbellis paucifloris brevissime pedunculatis, floribus subsessilibus, corollæ laciniis introrsum medio carinatis glabris, squamulis carnosis depressis subbilobis; flores luteo-virides. ♄ in Indiæ orientalis fruticetis aridis circa Agram (Jacquemont). Leptadenia Jacquemontiana Dne. ét. ascl. ann. sc. nat. 1838, tom. 9, p. 270. (v. s. h. Mus. par.)

13. L. GRACILIS (Dne. l. c. p. 269), aphylla, ramis ramulisque gracillimis teretibus virgatis, umbellis breviter pedunculatis, floribus sessilibus minimis, corollæ laciniis utrinque incanis, squamulis perpusillis vix conspicuis; suffrut. 12-15 decimetr. ♄ in Senegambiæ collib. apricis regni Oualo, Cayor, ubi ab incolis *Sahatte-y-alla* vocatur (Leprieur). An Asclepias nuda Thonn. et Schum. guin. pl. p. 155? (v. s. in herb. Mus. par.)

Species exclusa.

L. ELLIPTICA Bl. = Secamone Blumei.

CXIV. BARROWIA.

Calyx 5-partitus, sepalis lanceolatis erectis. Corolla infundibuliformis, tubo ad basim inflato subglobuloso, limbo 5-fido, laciniis lanceolatis obtusiusculis, fauce nudâ. Gynostegium inclusum. Corona staminea membranacea, sinuata, sinubus antheris oppositis, ad gynostegii basim adnata. Antheræ apiculo erecto obtusiusculo terminatæ. Massæ pollinis ovoideæ corpusculo funiculoque tenuissimis affixæ, apice pellucido

constrictæ. Stigma planum, 5-gonum, brevissime apiculatum. Folliculi....—Herba capensis, perennis? subvolubilis, ramosa, scabra, foliis oblongis v. lineari-oblongis utrinque scabris, pedunculis extra-axillaribus plurifloris, floribus majusculi albidis. — Genus, J. Barrow qui anno 1797 Africam australem peragravit, dicatum.

1. B. JASMINIFLORA, foliis oblongo-lanceolatis v. lineari-oblongis utrinque scabris, corollis extrorsum puberulis incanis. — in Africâ austr. ad C. B. S. Deless. icon. select. 5. Pergularia? jasminiflora Burchell cat. geogr. pl. Afr. austr. extratrop. n. 2427. (v. s. h. DC.)

CXV. HETEROSTEMMA *Wight et Arn. Contrib. to bot. of Ind. p.* 42. *Endl. gen.* 3505. *Dne. Étud. Ascl. ann. sc. nat.* 1838, *t.* 10, *fig.* A.

Calyx 5-partitus, sepalis ovatis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis patulis, æstivatione valvatis. Corona staminea 5-phylla, foliolis inferne dilatatis, liberis, superne processibus irregularibus v. denticulis acutis teretiusculis auctis. Antheræ membranâ rotundatâ terminatæ. Massæ pollinis breviter stipitatæ rotundatæ, hinc margine pellucido. Stigma muticum stellatum. Folliculi læves. Semina comosa. — Frutices indici v. moluccani, glabri, volubiles; folia opposita supra petiolum glandulifera membranacea; umbellæ interpetiolares pluriflorae.

1. H. TANJORENSIS (Wight et Arn.! l. c. p. 42), volubilis glabra, foliis ovatis plus minusve cordatis 5-nerviis apice acuminatis v. obtusis, pedunculis petiolo brevioribus paucifloris glabris, coronæ stam. foliolis patentibus latis truncatis processu interiore linguiformi, folliculis divaricatis tenuibus glabris apice uncinatis. ♄ ◡ in Indiæ orientalis arenosis prov. Tanjore. Wight icon. t. 348. cat. herb. ind. n. 1527. (v. s. h. Mus. par.)

2. H. ACUMINATUM (Dne. ann. sc. nat. 1838, tom. 9. p. 268, t. 10, fig. A.), volubile glabrum, foliis ovatis v. ovato-ellipticis apice longe et acute acuminatis basi rotundatis 3-nerviis, pedunculis petiolo brevioribus plurifloris pedicellisque tenuissime puberulis, floribus purpureo-guttatis, coron. stam. foliolis irregularibus lobato-denticulatis, uno sæpius majore subulato. ♄ ◡ in insulâ Javâ vulgo *Goudo-Sari* (Leschenault). Delessert, icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

3. H. WALLICHII (Wight l. c. p. 42), volubile, ramis utrinque lineâ laterali pubescente, foliis ovatis acuminatis glabris, pedunculis brevissimis paucifloris, coronæ stam. foliolis valde dilatatis obcordatis processu interiore erecto carnoso gynostegio incumbente ♄ ◡ Indiâ orient. Sheapon (Wallich).

4. H. ALATUM (Wight l. c. p. 42), volubile, ramis utrinque lineâ laterali pubescente, foliis ovatis acuminatis glabris, umbellis paucifloris subsessilibus, coronæ stam. foliolis cuspidatis dorso dente subulato instructis, processu interiore glandulæformi, folliculis tenuibus glabris divaricatis. ♄ ◡ in Nepaliâ (Wallich), Massouri (Royle), Hoya alata, Wall. mss.

5. H. CUSPIDATUM, volubile glabratum, ramulis pedicellisque pube fulvâ brevissimâ vestitis, foliis cordatis apice attenuatis acutis supra petiolum glanduliferis longiuscule petiolatis, pedunculis adjunctis pedicellisque petiolo brevioribus plurifloris, corollæ laciniis ovatis acutis, coronæ stam. foliolis dente subulato acuto corollæ lacin. opposito instructis. ♄ ◡ in insulis Philippinis (Cuming n. 1449). (v. s. h. Mus. par.)

CXVI. CONCHOPHYLLUM. *Bl. bijdr. p.* 1061. *Endl. gen.* 3508.

Calyx parvus, quinquedentatus. Corolla subglobosa, fauce barbatâ, limbi laciniis brevibus. Corona staminea inclusa, pentagona, extrorsum inappendiculata. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis erectæ, basi affixæ. Stigma muticum. Folliculi læves. Semina comosa. — Herba

moluccana, perennis in arboribus parasitica; folia opposita sessilia plus minusve dense imbricata et peltata, carnosa, subrotundo-cordata, supra convexa et subrugosa subtus avenia, discoloria.

C. IMBRICATUM (Bl. l. c.), ramis gracilibus, foliis inferne imbricatis superne oppositis remotis suborbicularibus. ♃ in insulâ Javâ, ad littora insulæ Nusæ Kambangæ. (Cl. Blum.) Rumph. Amb. v. t. 175. fig. 3. An Dischidia Collyris Wall.? (v. s. sine fl. h. Mus. par.)

CXVII. DISCHIDIA *R. Br. Wern. Soc.* 1, *p.* 32; *Prodr.* 461. *Colebr. in Linn. trans.* 12, *t.* 15. *Wall. pl. asiat. rar.* 2, *p.* 35, *t.* 142. *Hook. Bot. reg. t.* 2914. *Dne. Nouv. Ann. Mus.* 3, *p.* 377, *t.* 17. *Wight et Arn. Contr. p.* 43. *Endl. gen. n.* 3508. — Colyris *Vahl. Act. soc. h. n. Hafn.* 6, *p.* 111; *W. Arn. Contr. append. p.* 66. — Leptostemma Blume.

Calyx parvus, 5-partitus. Corolla urceolata, quinquefida, laciniis obtusis haud raro introrsum pilosis, æstivatione valvatâ. Corona staminea 5-phylla, ad gynostegii basim inserta, foliolis inferne linearibus superne bifidis, lobis patentibus v. arcuato-reflexis, recurvis. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis basi affixæ, lineari-oblongæ, compressæ, sæpius hinc margine pellucido. Stigma muticum. Folliculi læves. Semina comosa. — Herbæ v. suffruticuli in Indiâ orientali, Moluccis et in Australasiâ tropicâ indigeni, supra arbores vigentes; caule ad genicula inferiora radicante, foliis oppositis, crassis, carnosis, glaucis, in speciebus nonnullis alternis in ascidiâ conversis, floribus umbellatis parvis lacteis v. carneis.

* *Corollæ lobi introrsum glabri.*

1. D. LANCEOLATA, glabra, ramis gracilibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis obscure trinerviis basi in petiolum attenuatis utrinque glabris, coronæ stam. foliolis apice rotundatis. — in insulæ Javæ sylvis montosis. Leptostemma lanceolatum Bl.! bijdr. p. 1057. (v. s. h. Mus. par. comm. a cl. Bl.)

2. D. SAGITTATA, volubilis glabra, ramis gracilibus, foliis oblongis v. obovato-oblongis obtusis basi in petiolum brevem attenuatis, coronæ stam. foliolis sagittatis apice obtusiusculis. — in insulâ Javâ, circa Linga Jattie provinciâ Cheribon; javanice *Kikondal.* Leptostemma sagittatum Bl.! l. c. p. 1057. (v. s. sine flor. h. Mus. par. comm. a cl. Bl.)

3. D. BENGHALENSIS (Colebr. linn. transac., 12, p. 357), scandens, foliis ellipticis tereti-compressis obtusis in petiolum attenuatis, pedunculis subnullis plurifloris, corollæ laciniis crassis tubum longitud. subæquantibus, coronæ stam. foliol. lobis linearibus falcatis acutis; folia carnosa glauca, flores straminei. — Wall. herb. indic. cat. n. 4205. Bot. mag. 2916. ♄ ◡ In Indiâ orientali. (v. v. cult. h. Mus. par.)

4. D. LATIFOLIA, volubilis glabra, ramis crassitudine pennæ corvinæ, foliis ovali-lanceolatis acutiusculis in petiolum crassiusculum attenuatis marginibus reflexis, pedunculis brevibus crassis, coronæ foliol. (minutis), margine tumidis acutiusculis. ♄ ◡ in insulæ Javæ montibus Salak. Leptostemma latifolium Bl.! l. c. p. 1058. (v. s. sine fl. h. Mus. par. communicat. a cl. Bl.)

5. D. PUNCTATA, radicans, ramis flexuosis gracilibus, foliis ovato-lanceolatis acutis utrinque convexis brevi petiolatis, pedunculo brevissimo, floribus ternis, corollâ superne punctatâ, coronæ stam. foliolis apice rotundatis. — In sylvis insulæ Javæ; javanice *Ropal Deda* (Leschenault). Leptostemma punctatum. Bl.! l. c. p. 1058. (v. s. Mus. par. a cl. Bl. communicat.)

6. D. PUBERULA, radicans, ramis verruculosis pilisque mollibus inspersis, foliis ovatis acutis brevi petiolatis carnosis glabratis, floribus binis trinisve pedunculo brevi, corollâ epunctatâ, coronæ stam. foliolis apice subreniformibus. —

in insul. Mariannis (Gaudichaud). Aff. præcedentis corollæ formâ, sed pilis foliolisque coronæ distincta species. (v. s. h. Mus. par.)

7. D. TRUNCATA, volubilis, ramis gracillimis glabris, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis breviter petiolatis subtus convexiusculis, pedunculis brevissimis tuberculosis, coronæ stam. foliol. truncatis erosis; folia formâ et magnitudine ill. Rusci aculeati. — in insulæ Javæ excelsioribus sylvis. (v. s. sine flor. commun. h. Mus. par. a cl. Blum.)

8. D. RAFFLESIANA (Wall.! pl. asiat. rar. 2, t. 142), scandens, foliis subrotundo-ovatis v. suborbicularibus breviter petiolatis, ascidiis confertis, pendulis petiolatis oblongo-ovatis angulatis obtusis, corollæ laciniis introrsum glabris, coronæ stam. foliol. lobis oblongis obtusis incurvis, folliculis lævibus. — Malacca, Singapour. Wall. herb. ind. cat. n. 4208. Lindl. introd. to bot. p. 119, ed. secund. (v. s. in herb. Delessert.)

** *Corollæ lobi introrsum pilosi.*

9. D. NUMMULARIA (R. Br. prodr. fl. nov. holl. p. 461), gracilis radicans, ramis tenuibus, foliis orbicularibus interdum brevissime mucronulatis utrinque farinosis subsessilibus, pedunculis subnullis paucifloris, floribus parvulis, limbi laciniis introrsum ad basim pilosis, coronæ stam. foliolis lobis reflexis obtusis subcultriformibus, folliculis acuminatis pollicaribus. — ♃ in Amboinâ (Labillardière). Nummularia lactea minor prima, Rumph Amb. 5, p. 472, t. 176, fig. 1. W. et A. contrib. p. 43. (v. s. h. Mus. par.)

10. D. ORBICULARIS, radicans, ramis gracilibus, foliis orbicularibus brevissime mucronatis utrinque sed præsertim subtus farinosis brevi petiolatis, pedunculis petiolum superantibus paucifloris, floribus parvis, limbi laciniis introrsum ad basim pilosis, coronæ stam. foliolis lobis reflexis obtusis subcultriformibus. ♃ in insulâ Timor. Dischidia nummularia Dne. herb. tim. descrip. in nouv. ann. Mus. vol. 3. An nummularia lactea major? Rumph Amb. t. 176, fig. 2. (v. s. h. Mus. par.)

11. D. GAUDICHAUDII, radicans, ramis tenuibus, foliis ovato-rhomboideis apice acutis brevi petiolatis utrinque farinosis, pedunculis brevissimis paucifloris, floribus pedicellatis erectis, limbi laciniis introrsum fasciculis quinque pilorum reflexor. instructis, coronæ stam. foliol. lobis reflexis obtusis concavis, folliculis attenuatis pollicaribus. —♃ in insulâ Timor (cl. Gaudichaud), Javâ (Blum.). Dischidia nummularia Bl.! bijdr. p. 1059. (v. s. a cl. Bl. h. Mus. par. communicat.)

12. D. RHOMBIFOLIA (Bl.! bijdr. p. 1059), ramis gracilibus, foliis rhombeo-ovatis obtusis brevi petiolatis utrinque glabris interdum quaternis supra planis subtus convexis, pedunculis brevibus, floribus umbellatis, coronæ stam. foliol. lobis linearibus obtusis. —♃ in insulæ Javæ sylvis excelsioribus mont. Salak, Gede, Burangrang. (v. s. a cl. Bl. h. Mus. par. communicat.)

13. D. HIRSUTA, radicans gracilis, ramulis verruculosis, foliis ovatis acutis sessilibus utrinque verrucosis, corollæ fauce squamulis 5 clausâ, coronæ stam. foliolis apice rotundatis. —♃ in insulâ Javâ, circa Kuripan prov. Buitenzorg. Leptostemma hirsutum Bl.! l. c. p. 1058. (v. s. h. Mus. par. a cl. Blume communicat.)

14. D. FASCICULATA, radicans gracilis, ramulis subverruculosis, foliis ovalibus acutiusculis brevi petiolatis lævibus, corollæ fauce fasciculis 5 villorum clausâ, coronæ stam. foliolis apice rotundatis. —♃ in Javæ locis montosis Pantjar, prov. Buitenzorg. Leptostemma fasciculatum Bl.! l. c. p. 1058. (v. s. a cl. Bl. Mus. par. communicat.)

15. D. OVATA (Benth. enum. pl. collect. by Hinds et Barcley; in Lond. Journ. of bot. 1843, vol. 2, p. 226), carnosa, foliis ovatis acutiusculis subtrinerviis, pedunculis brevibus apice nodoso-bifidis, corollæ tubo basi inflato ad faucem valde contracto et ibidem introrsum dense piloso, laciniis ovatis brevibus, coron. stam. foliol. profunde bifidis, laciniis quasi stipitatis oblique oblongis incurvis. —♃ in Nov. Guineâ (Hinds.)

16. D. OBOVATA, volubilis, ramis (crassitudine pennæ corvinæ) flagellatis, foliis obovatis obtusis in petiolum attenuatis coriaceis, pedunculis interdum folia longitud. æquantibus apice receptaculis pluribus paucifloris terminatis, floribus minutis sessilibus, corollæ laciniis introrsum piloso-barbatis, coronæ stam. foliol. lobis ovalibus subconcavis. —♃ in insulâ Javâ (Perrottet). (v. s. h. Mus. par.)

17. D. TIMORENSIS (Dne. herb. tim. nov. ann. Mus. p. 377, t. 17), volubilis radicans, foliis subrotundo-ovatis v. orbicularibus interdum obscure acuminatis brevi petiolatis, ascidiis oblongis complanatis subsessilibus solitariis v. binis pendulis, pedunculis foliis brevioribus receptaculis ovatis furcatis, floribus sessilibus, corollæ lobis introrsum barbatis, coronæ stam. foliol. lobis linearibus, folliculis gracilibus attenuatis arcuatis.—♃ in insulâ Timor (Riedlé, Guichenot). (v. s. h. Mus. par.)

Species non satis notæ.

D. WALLICHII (Wight. contr. p. 43), glabra, foliis orbicularibus haud farinosis. Singapour. Nummularia lactea minor secunda, Rumph Amb. 5, t. 176, f. 2?

D. CUNEIFOLIA, Wall. n. 4206. Altran. in Martabaniâ.

D. ? COLLYRIS, Wall. n. 4207. Collyris major Vahl. Conchophyllum imbricatum Bl. l. c. Altran.

D. CLAVATA Wall. n. 4209. Altran. prope Assamee.

CXVIII. PTEROSTELMA *Wight Contr. to bot. of Ind. p.* 39. *Endl. gen.* 3502.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-fida. Corona staminea 5-phylla, foliolis membranaceis lateralibus reflexis, angulo interiore in dentem subulatum erectum producto. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis erectæ, approximatæ, ad corpusculi dorsum basi affixæ. Stigma apiculatum.—Frutex volubilis? aut decumbens? Folia opposita, oblonga, acuminata, carnosa. Flores majusculi. Corolla alte 5-fida, segmentis lineari-lanceolatis, tubo piloso. Coronæ foliola lata, lateribus arcte reflexis marginibusque conniventibus, ita ut papilionis sedentis alæ. — Genus Hoyæ affine habitu necnon florum structurâ, sed foliolis coronæ stam. membranaceis massisque pollinis dorso nec latere affixis differt.

P. ACUMINATA (Wight l. c.), Wall. ascl. n. 129 (absque nomine). — In Indiâ orient. Silhet. (Wallich.)

CXIX. PHYSOSTELMA *Wight Contr. to bot. of Ind. p.* 39. *Endl. gen. n.* 3503.

Calyx 5 partitus. Corolla rotata, patens, repande 5-dentata. Corona stamina 5-phylla, foliolis inflatis, antheris oppositis. Antheræ membranâ terminatæ. Filamenta e basi ad apicem bipartita, cruribus cum crure filamenti utrinque proximi arcte coalitis, filamenta 5 antheris coronæque foliolis alternantia corpusculis stigmatis opposita efformantibus. Massæ pollinis basi affixæ, erectæ, subcylindraceæ. Stigma depressum. — Frutices volubiles indici v. javanici. Folia opposita carnosa; umbellæ laterales longiuscule pedunculatæ, pauciflore; flores magni.

1. P. WALLICHII (Wight l. c. p. 40), volubilis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis carnosis Wall. cat. asclep. n. 130 (absque nom.). — Singapour Wall.

2. P.? CAMPANULATA, volubilis, foliis oblongis acuminatis coriaceis subaveniis (desiccatione reticulato-venosis). ♄ in insulâ Javâ; javanice *Tjunkankan.* Hoya campanulata Bl.! bijdr. p. 1064. An recte hujus generis? charact. præcipuis corollæ et coronæ congruit sed differt pollinis mass. (v. s. h. Mus. par.)

CXX. CENTROSTEMMA *Dne. Etud. Ascl. Ann. sc. nat.* 1838, *vol.* 9, *p.* 271. *Endl. gen. supp. n.* 3501.—Cyrtoceras, *J. J. Bentt. Pl. Jav. rar. p.* 90, *t.* 21.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida abrupte reflexa, laciniis oblongo-lanceolatis, fauce annulo piloso ornatâ. Gynostegium inferne angustatum, sulcatum, corollæ faucem longe superans. Corona staminea summo gynostegio inserta, 5-phylla, foliolis dimidiâ superiori parte gynostegio adnatis stigma superantibus, infer. in cornu calcarato productis. Antheræ parvæ membranâ ovatâ stigmati adpressâ terminatæ. Massæ pollinis erectæ, oblongæ, basi et apice obtusæ, compressæ. Stigma subdepressum, papillâ acutiusculâ. Styli elongati. Folliculi læves oblongi, attenuati. Semina comosa.— Frutices moluccani, volubiles; folia opposita, coriacea; umbellæ interpetiolares v. terminales, pedunculatæ, multifloræ; flores majusculi, pedicellis gracilibus habituque proprio. — Genus Hoyæ affine, sed corollæ laciniis abrupte reflexis fauceque annulo piloso barbatâ necnon coronæ foliolis subcalcaratis diversum.

1. C. MULTIFLORUM (Dne. ann. sc. nat. 1838, tom. 9, p. 272), foliis oblongis v. lineari-oblongis acuminatis basi in petiolum attenuatis, corollæ fauce annulo barbato albo cinctâ, coronæ stam. foliolis arcuato-recurvis acutis, lobis superioribus brevioribus stigma super. acutis. ♄ in Insulâ Javâ; javanice *Kappal* ex Horsfield, *Tjunkankan* secund. cl. Blume. Cyrtoceras reflexum Benn.! l. c. p. 90. Hoya multiflora Bl. catal. hort. Buitenzorg, p. 49.! bijdr. p. 1064. Apocynum gangeticum herb. Kleinhoff. Asclepias stellata, frutex montanus flore stellato albo recurvo. Burm. herb. Deless. (v. s. h. Mus. par. et Deless.)

2. C. LINDLEYANUM (Dne. horticult. univer. vol. 1), foliis oblongis v. elliptico-oblongis acuminatis basi in petiolum attenuatis, corollæ fauce annulo barbato roseo cinctâ, coronæ stam. foliolis horizontalibus lobis superior. longioribus stigma superantibus. ♄ in insulâ Luçon, circa Manillam (Perrottet) Calawan (Callery). Differt a præcedente foliol. coronæ stam. brevioribus calcaribus horizontalibus nec arcuatis. — Hoya coriacea Lindl. Bot. regist. 1839, t. 18 (non Blume.). Arbor Dago, flore Borraginis Petiver 1700, ex cl. Bennett. (v. s. h. Mus. par.)

CXXI. HOYA *R. Br. Wern. soc.* 1, *p.* 26. *prodr. p.* 459. *J. Traill in trans. soc. hort. lond.* (1827), 7. *pars.* 1, *p.* 24. *Wight et Arn. Contrib.* 35. *Blum. Bijdr. p.* 1062. *Bot. mag.* 788. *Bot. reg.* 951. *Wall. pl. asiat. rar. t.* 75. *Endl. gen. n.* 3501. — Sperlingia *Vahl. in act. soc. Hafn.* 6, 112. — Asclepiadis *sp. Linn.* — Pterygocarpus *Hochst.*

Calyx brevis, pentaphyllus. Corolla rotata plus minusve alte 5-fida, laciniis planis v. reflexis, æstivatione valvatâ. Corona staminea 5-phylla, foliolis depressis patentibus v. plus minusve gynostegio verticaliter adnatis carnosis angulo interiore in dentem antheræ incumbentem producto. Gynostegium breve. Antheræ membranâ terminatæ. Massæ pollinis basi affixæ, oblongæ, compressæ, conniventes, sæpius margine pellucidæ. Stigma muticum cum papillâ mediâ obtusâ v. subapiculatum. Folliculi læves v. appendiculis instructi, subpolypteri. Semina comosa. — Frutices v. suffrutices indici v. moluccani rarissime africani, volubiles, scandentes aut decumbentes, foliis carnosis v. coriaceis v. membranaceis, floribus umbellatis, umbellis extra-axillaribus sæpius multifloris.

§. 1. HOYÆ VERÆ, *volubiles, scandentes aut decumbentes, sæpe radicantes; folia subavenia carnosa sæpius glauca, coronæ stam. foliola horizontalia subtus sulcata.*

1. H. SPECIOSA, foliis latiusculis ovatis v. ovato-ellipticis basi rotundatis apice

breviter acuminatis marginibus anguste revolutis utrinque glabris petiolatis, sepalis ovato-rotundis submembranaceis, corollâ maximâ, laciniis late triangularibus planiusculis introrsum papilloso-velutinis, coronæ stam. foliolis subdepressis parte externâ suborbiculari angulo interiore obtuso stigmati umbilicato incumbente. Flores centimetr. 4 lati, speciosi. Aff. coronæ Ariadnes puniceæ Rumpha quâ floribus introrsum papilloso-velutinis nec nitidis differt. ♄ ◡ in Amboinâ (La Billardière). (v. s. h. Mus. par. ex dono cl. Webb.)

2. H. GRANDIFLORA (Bl. mss.), scandens, foliis oblongis v. elliptico-oblongis basi rotundatis apice abrupte breviterque acuminatis supra pube molli raràque inspersis subtus dense tomentoso-velutinis rufis (an siccitate?). Affinis H. coronariæ Bl. bijdr. quæ a coronâ Ariadnes Rumph. differt foliis subtus velutinis coriaceis nec carnosis glabrisque. ♄ ◡ in insulâ Javâ. (v. s. sine flor. h. M. p.)

3. H. ARIADNA, scandens, foliis ellipticis basi et apice rotundatis v. superne in acumen brevem desinentibus (3-4 poll. longis 2-latis) carnosis subaveniis marginibus reflexis deorsum concavis cymbiformibus utrinque nitidis glabris, pedunculis bipollicar. 7-10-floris, corollæ lobis stellatim patulis marginib. reflexis introrsum spadiceis et nitidis ac si gummi obductis essent. ♄ ◡ in Amboinâ. Corona Ariadnes punicea Rumph Amb. 5, p. 464, t. 175. an Asclepias Sussuela Roxb. fl. ind. 2, p. 31?

4. H. LUTEA, scandens, foliis ellipticis basi et apice rotundatis v. superne in acumen brevem desinentibus carnosis subaveniis cymbiformibus glabris quam in præcedentibus paulo latioribus rotundioribusque pallide virentibus, floribus H. Ariadnes sed introrsum luteis (nec spadiceis) folliculis poll. 9 longis. ♄ ◡ in Amboinâ. Corona Ariadnes lutea Rumph Amb. 5, p. 465.

5. H. VELUTINA (Wight! contr. to bot. of Ind. p. 35), volubilis, foliis ellipticis v. ovato-ellipticis basi rotundatis apice breviter acuminatis marginibus reflexis supra glabratis subtus velutinis, corollâ magnâ extrorsum pubescente? introrsum glabrâ laciniis triangularibus margin. revolutis, coronæ stam. foliolis suborbicularibus depressis nitidulis angulo interiore obtuso stigmati umbilicato incumbente. ♄ ◡ in Indiâ orient. Silhet. Wall. herb. ind. cat. n. 8150. Coroll. 2½-3 centimetr. lata. (v. s. h. Mus. par.)

6. H. WALLICHIANA, volubilis, foliis late ovatis ovalibus v. obovatis basi rotundatis v. obsolete emarginatis apice brevi acuminatis ad limbi ortum transverse callosis subcarnosis transverse venosis, subtus velutinis nervo medio valde prominente glabro, petiolo vix poll. crasso, floribus. . . . . Confusa cum H. latifoliâ. Wall. cat. h. ind. n. 8165. ♄ ◡ in Indiâ orientali. (v. s. sine fl. Mus. par.)

7. A. OBOVATA, volubilis, foliis obovatis apice rotundatis v. raro emarginatis basi in petiolum crassum attenuatis ad limbi ortum calloso-glandulosis marginibus reflexis utrinque glabris, pedunculis brevibus petiolo brevioribus, corollâ extrorsum glabrâ introrsum papillosâ, laciniis ovatis obtusiusculis, coronæ stam. fol. subrhomboideis umbilicato-depressis, angulo interiore parum longiore conniventibus; flores magn. Hoyæ carnosæ v. parum majores. ♄ ◡ ad fretum Bouton (Labillardière). (v. s. h. cl. Webb.)

8. H. ORBICULATA (Wall., Wight et Arn. contrib. p. 36), volubilis, foliis orbicularibus rotundatis marginibus reflexis utrinque glabris limbo supra petiolum callo lunato instructo, pedunculis folio brevioribus umbellato-multifloris, corollâ extrorsum glabrâ introrsum velutinâ, laciniis triangularibus acutis planis, coron. stam. foliolis suborbicularibus v. obovatis depressis angulo interiore obtuso stigmati apiculato incumbente; flores magnitudine H. carnosæ. ♄ ◡ in Indiâ orientali Prome in Avâ. Wallich herb. ind. cat. n. 8151. exclud. synom. Rumph a cl. Wight citatum. (v. s. h. Mus. par.)

9. H. PENDULA (Wight et Arn. contr. to bot of Ind. p. 36), volubilis, foliis ex oblongo-ovalibus acutis v. late ovatis acuminatis margine revolutis, pedunculis petiolum paulo superantibus pendulis multifloris, corollâ introrsum pubescente, coron. stam. foliolis obovalibus obtusissimis depressis angulo interiore brevi apice truncato, stigmate apiculato.

Var. α Rheedei, foliis oblongo-ovalibus acutis. Asclepias pendula Roxbg. fl. ind. 2, p. 36. Rheed. malab. 9, t. 13. In mont. Circas. (Roxbg.) ad or. Malabar.

Var. β Neelgherrensis, foliis ovatis acuminatis. Ad Neelgherry Wight cat. 1521. icon. t. 474. — H. revoluta Wight in Wall. herb.

10. H. DIVERSIFOLIA (Bl.! bijdr. p. 1064), volubilis, foliis ovalibus v. oblongis rarius orbiculatis obsolete acuminatis v. acutiusculis aveniis utrinque lævibus carnosis, umbellis breviter pedunculatis, corollis introrsum sericeis vix dimidium transversalem digitum latis albicantibus, laciniis crassis reflexis. ♄ ◡ in calcariis Kuripan et circa Bataviam (Blume). Sussuela esculenta Rumph Amb. 5, p. 467, t. 175, fig. 2. (v. s. sin. fl. h. Mus. par.)

11. H. BILLARDIERI, volubilis, foliis ovalibus haud raro basi emarginatis v. subcordatis apice brevissime acuminatis utrinque glabris, limbo supra petiolum glandulis trinis obtusis instructo, pedunculis brevibus, receptaculis oblongis bracteolis brevissimis ciliolatis onustis, pedicellis gracilibus, sepalis brevibus puberulis, corollæ laciniis subtriangularibus acutis patulis supra subtiliter papillosis, coronæ stam. foliol. subrhomboideis medio umbilicato-depressis, angulo interiore obtuso. Habitu H. carnosæ. ♄ ◡ in Novâ Hiberniâ (Labillardière). (v. s. h. Mus. par. ex dono cl. Webb.).

12. H. BRUNONIANA (Wight contrib. p. 37), volubilis glabra, ramis obsolete tetragonis glabratis, foliis ovali-oblongis acuminatis carnosis, pedicellis glabris, corollâ subcarnosâ extrorsum glabrâ introrsum papillosâ, coronæ stam. foliolis ovalibus acutis, angulo interiore acuto subporrecto; corollæ pili in specim. siccis tubis vacuis articulatisque similes ex cl. Wight. ♄ ◡ in Indiâ orientali.

13. H. PALLIDA (Lindl. Bot. reg. 951), volubilis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis carnosis venosis, umbellâ hemisphericâ compactâ. Hoya carnosa differt, præter character. supra datis colore foliorum multo intentiore, floribus rubicundis odoratioribus, corollæ laciniis acutioribus. ♄ ◡ Patria... In caldariis culta et sub nom. Hoyæ carnosæ confusa. H. lanceolata Lindl. in Don cat. edit. 11, p. 92. H. acuta Haw. rev. pl. succ. p. 4. H. albens? Mill. Brist. cat. 1826.

14. H. CARNOSA (R. Br. Wern. soc. 1, p. 27), volubilis radicans, ramulis teretibus puberulis, foliis carnosis ovali-oblongis brevi acuminatis supra petiolum sæpius calloso-glandulosis, pedunculis brevibus pedicellisque laxe pubescentibus, corollâ carnosâ extrorsum glabrâ introrsum papillosâ, laciniis subdeltoideis margine et præsertim apice reflexis et primâ fronte quasi obtusis, coronæ stam. foliolis ovalibus acutis supra convexis margine revolutis, apice porrecto antherarum membranis deltoideis, stigmate obtuso v. obsolete apiculato. ♄ ◡ in Indiâ orientali variisque Asiæ tropicæ regionibus, circa Cantonem (Loureiro), in Novâ Hollandiâ? Asclepias carnosa Linn. suppl. 170. Murr. syst. veg. ed. 14, p. 260. Willd. sp. pl. 1, p. 1264. Pers. syn. 1, p. 275. Mäser in hart. mag. 1810. Sims in Bot. mag. t. 788. Smith exot. bot. 2, p. 21, t. 70. Stapelia chinensis Lour. Cochin. 1, p. 205 (teste ill. Brown). (v. v. cult. h. Mus. par.)

15. H. CUMINGIANA, scandens glabra, ramis foliosis, foliis ovato-cordatis obtusis subcarnosis supra glabris subtus venosis papilloso-velutinis brevi petiolatis, pedunculis plurifloris brevibus pedicellisque glabris, corollæ laciniis triangularibus acutis reflexis, extrorsum glabris, introrsum papillosis, coron. stam. foliolis ovatis supra convexis marginibus revolutis angulo interiore porrecto, stigmati apiculato incumbente. ♄ ◡ in insulis Philippinis (Cuming exsiccat. n. 1480). (v. s. in herb. Delessert.)

16. H. HOOKERIANA (Wight! contrib. p. 37), volubilis glabra, foliis carnosis oblongo-v. elliptico-lanceolatis basi rotundatis v. subattenuatis apice acuminatis acutis marginibus reflexis, obscure 3-nerviis, pedunculis petiolos superantibus multifloris, pedicellis gracilibus, corollâ glabrâ, laciniis obtusis, coron.

stam. foliolis ovatis acutis angulo interiore brevi, stigmate obtuso. ♄ ◡ in Indiâ orientali Silhet, Chittagong (Wallich). (v. s. h. Mus. par.)

17. H. RUMPHII (Bl.! bijdr. 1065), scandens, foliis oblongo-lanceolatis basi angustatis apice acuminatis carnosis aveniis glabris planis subtus pallidioribus 2-3 poll. long. 2 latis, pedunculis pollicaribus multifloris (20-30), corollæ laciniis retroflexis crassiusculis pallide fuscis subholosericeis, coronæ stam. foliolis luteis. Rumph. Amb. 5, p. 470, tab. 175, fig. 1. ♄ ◡ in Amboinâ et montosis insulæ Javæ ac Moluccarum (Blume).

Var. α longifolia, foliis longiter acuminatis margine recurvis, corollâ glabrâ (an species?) circa Toju in montib. Megamendung, insulæ Javæ Bl. l. c. (v. s. sine fl. h. Mus. par.)

18. H. LANCEOLATA (Wall.! Don prod. fl. nepal. p. 130), volubilis glabra, caulibus tenuibus foliosis, foliis subcarnosis basi et apice attenuatis (siccit. dimid. infer. parte revolutis subrhomboidalibus) reticulato-venosis, pedunculis folio brevioribus paucifloris, corollâ introrsum pubescente, laciniis obtusis, coron. stam. foliolis supra convexis margine recurvis, angulo interiore elongato obtuso erecto stigma apiculatum superante. ♄ ◡ in Nepaliâ et Silhet (Wallich), W. et A. contrib. to bot. of Ind. p. 38. (v. s. sine fl. h. Mus. par.)

19. H. PARASITICA (Wall. Wight et Arn.! contrib. p. 37), scandens radicans parasitica glabra, ramis tenuibus, foliis oblongo-lanceolatis basi et apice attenuatis carnosis glabris nitidis tenuiter et obsolete basi trinerviis, pedunculis folio brevioribus multifloris, pedicellis gracilibus, corollâ glabrâ alte 5-fidâ, coronæ stam. foliol. ovatis acutis angulo interiore stigmate incumbente. ♄ ◡ in sylvâ Sunderbund ad Gangeticum æstuarium. Asclepias parasitica Roxbg. fl. ind. 2, p. 42. (v. s. h. Mus. par.)

20. H. LONGIFOLIA (Wall. Wight et Arn. contrib. p. 36), volubilis, foliis anguste lanceolatis basi et apice attenuatis acutis utrinque glaberrimis, pedunculis brevibus, receptaculis oblongis tuberculosis multifloris, floribus pedicellatis rectis, corollæ laciniis ovatis obtusis patulis introrsum præsertim ad marginibus reflexis incano-papillosis, coronæ stam. foliolis obovatis depressis, angulo interiore brevi acuminato stigmati incumbente; folia 3-6 decimetr. longa, 2 lata. ♄ ◡ in Indiâ orient. Nepaliâ, Mossouri, Himalayâ (Royle). Wall. cat. h. ind. n. 8154. (v. s. h. Mus. par.)

21. H. LINEARIS (Wall. Wight et Arn. contrib. p. 36), volubilis pilosa, caule tenui folioso, foliis anguste linearibus acutiusculis utrinque pilosis, corollâ introrsum subpubescente margine ciliatâ, laciniis obtusis, coronæ stam. foliolis suborbicularibus angulo interiore stigmati incumbente. ♄ ◡ in Nepaliâ (Wallich) Don prod. fl. nepal. p. 130.

22. H. PARVIFLORA (Wight contrib. to bot. of Ind. p. 37), volubilis glabra, ramis tenuibus, foliis lanceolatis basi et apice attenuatis, pedunculis gracilibus folium subæquantibus multifloris, floribus parvis, corollâ glabrâ, coronæ stam. foliolis obovatis emarginatis obcordatisve angulo interiore acuminato stigmati apiculato incumbente. ♄ ◡ in Indiâ orient. Maulmyne (Wallich).

** *Folia orbicularia imbricata abortu alterna.*

23. H. IMBRICATA, scandens radicans, foliis abortu alternis unilateralibus, imbricatis orbicularibus supra convexis aveniis subtus venosis marginibus reflexis, pedunculis multifloris, pedicellis gracilibus glabris, calyce brevi, corollæ laciniis triangularibus acutis, coronæ stam. fol. supra convexiusculis marginibus revolutis angulo inter. porrecto antherarumque membranâ attenuatâ stigmati apice lato incumbentibus, folliculis lævibus; frutex scandens arbor. truncis conjunctissime affixus. ♄ ◡ in sylvis montium Calawan insulis Philippinis. Hoya imbricata Callery mss. h. Mus. par. Deless. icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

*** *Folia trinervia coriacea v. carnosa pallide virentia.*

24. H. MACROPHYLLA (Bl. bijdr. p. 1063), volubilis glabra, ramis subteretibus,

foliis elliptico-lanceolatis v. ovali-oblongis basi rotundatis apice acuminatis subcarnosis 3-nerviis, nervis ad apicem evanescentibus, marginibus reflexis, pedicellis calyceque brevi glabris, corollâ carnosâ extrorsum glabrâ introrsum papillosâ, coronæ stam. foliolis coroll. laciniis subæqualibus lanceolatis acutis, supra convexis marginibus revolutis, angulo interiore brevi stigmati obtuso incumbente. ♄ ◡ in insulæ Javæ locis calcariis Kuripan et ad montium Salak, Gedé pedem a Javanis *Kilampahan; Aroy Kikandal lalakkie.* (v. s. h. Mus. par. a cl. Bl.)

25. H. LATIFOLIA (Don gen. syst. gardn. 4, p. 127), volubilis, foliis late ovatis acuminatis basi obtusis subcordatisve 3-nerviis carnosis glabris, pedunculis multifloris, corollæ segmentis obtusis cuspidatis, coronæ stam. foliolis corollam fere æquantibus lineari-triangularibus coriaceis angulo interiore tereti erecto obtuso, folliculis subulatis tenuibus. Species eximia foliis 7-10 poll. longis 4-10 poll. latis. ♄ ◡ Penang (Wallich.). Hoya macrophylla Wight contrib. p. 38, non Blume. bijdr. (v. s. valde incompl. h. Mus. par.)

26. H. POTTSII (Traill hort. transact. lond. v. 7, p. 25, t. 1), volubilis glabra, caulibus ramisque teretibus, foliis ovatis v. subcordato-ovatis brevi acuminatis supra trinerviis, nervis ad limbum medium evanescentibus, subtus aveniis, pedunculis brevibus multifloris, pedicellis gracilibus glabris, corollâ introrsum vix pubescente pallide flavâ, coronæ stam. foliolis ovali-acutis albidis, apice porrecto. ♄ ◡ in Chinâ circa Macao. Hoya Pottsii Lodd. bot. cab. t. 1969; Bot. mag. t. 3425. (v. s. v. cult. h. Mus. par.)

27. H. CORIACEA (Bl! bijdr. p. 1063), volubilis glabra, ramis gracilibus, foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis acutis basi obsolete emarginatis rotundatis supra petiolum calloso-glandulosis venosis, pedicellis pubescentibus, corollâ carnosâ extrorsum papillis brevissimis inspersâ, introrsum dense barbatâ, coronæ stam. foliolis ovalibus acutis apice porrecto supra convexis. ♄ ◡ in insulâ Javâ, ad pedem montis Salak inter frutices. (v. s. sine fl. h. Mus. par. a cl. Bl. comm.)

† *Species floribus adhuc ignotis Hoyis veris attamen adscribendæ.*

28. H. OVALIFOLIA (Wight et Arn. contr. p. 37), volubilis radicans glabra, foliis carnosis ovalibus basi et apice acuminatis, pedunculis folio brevioribus multifloris, corollâ introrsum puberulâ, laciniis acutis, coronæ stam. foliolis ovalibus obtusis angulo interiore brevi, stigmate mutico. ♄ ◡ in Neelgherry. Wight cat. n. 1522. Specimina Singaporina a cl. Wall. miss. speciem propriam constituere debet secund. cl. W. et A.

29. H. ARNOTTIANA (Wight contr. p. 37), volubilis radicans glabra, foliis carnosis late ovatis acuminatis, corollâ introrsum puberulâ, laciniis orbicularibus cuspidatis, coronæ stam. foliolis ovalibus subacuminatis angulo interiore brevi, stigmate mutico. ♄ ◡ in Nepaliâ. (Wallich.)

30. H. GYMNANTHERA (Wight contr. p. 37), aphylla? caulis epidermide lævi nitido, pedunculis brevibus multifloris, floribus parvis umbellatis, coronæ stam. foliol. ovatis antherarum apicibus membranaceis pellucidis angustissimis pollin. massas vix tegentibus. ♄ ◡ in Indiâ orientali, loco natali proprio ign. ex herb. Finlayson.

31. H. FINLAYSONII (Wight. contrib. p. 38), volubilis glabra, ramis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis supra (siccitate) reticulatis subtus subaveniis (5-7 poll. longis $1\frac{1}{2}$-2 latis) brevi petiolatis. Penang? Wall. et Finlayson.

32. H. OBTUSIFOLIA (Wight. contrib. p. 38), volubilis glabra, foliis carnosis ovali-oblongis basi et apice obtusis cuspidatis supra nitidis subtus transversim (siccitate) obscure venosis, pedunculis folio sub dimidio brevioribus multifloris. Videtur aff. H. fuscæ, teste cl. Wight.

33. H. LACUNOSA (Bl.! bijdr. p. 1063), foliis aveniis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis basi rotundatis utrinque glabris supra lacunosis infra convexis,

corollâ revolutâ introrsum velutino-villosâ, coron. stam. foliol. subtus esulcis. ♄◡ in insulâ Javâ ad arbores circa Buitenzorg. (v. s. sine fl. h. Mus. par.)

34. H. RUBERA (Bl.! bijdr. p. 1065), radicans, foliis aveniis ovalibus v. ovali-oblongis acutis basi in petiolum brevem attenuatis, corollâ introrsum hirsutâ. (v. s. sine fl. h. Mus. par.)

35. H. RUSCIFOLIA, suffruticosa ramosa, ramis foliosis, foliis ovatis mucronatis mucrone acutissimo subsessilibus aveniis glaberrimis, pedunculis brevissimis receptaculo ovato reductis, folliculis ovato-acuminatis glaberrimis. ♄ In montib. Igorrotes insul. Luçon. (Calléry). (v. s. sine fl. h. Mus. par.)

§. 2. *Folia coriacea transverse venosa viridia.*

*** *Cor. stam. foliola supra planiuscula ovata v. lanceolata.*

36. H. FUSCA (Wall. pl. as. rar. 2, p. 78, t. 175), volubilis glabra, foliis coriaceis vix carnosis lineari-oblongis v. elliptico-oblongis basi rotundatis apice longiuscule acuminatis transversim venosis, pedunculis petiolum æquantibus umbellatim multifloris, pedicellis crassis, corollâ introrsum papillosâ, laciniis obtusiusculis subreflexis, cor. stam. foliol. ovatis obtusis angulo interiore lanceolato erecto stigma apiculatum superante. ♄◡ in Nepaliâ, Silhet. Wall. herb. ind. cat. n. 8157, B. Wight contr. 37. (v. s. h. Mus. par.)

**** *Cor. stam. foliola gynost. longitudinaliter adnata porrecta basi emarginata.*

37. H. LAURIFOLIA (Dne. ét. ascl. ann. sc. nat. 1838, p. 272), volubilis glabra; foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acutis supra petiolum glanduliferis undulatis coriaceis utrinque glaberrimis, pedunculis subnullis, receptaculo pubescente, pedicellis gracilibus glaberrimis, corollæ laciniis oblongis acutiusculis glabris, coronæ stam. fol. ovatis basi et apice subattenuatis. — Folia exacte ut in Lauro nobili. ♄◡ in insulâ Timor. (Zippelius) herb. Lugd. Batav. n. 36. (v. s. h. Mus. par.)

§ 3. WATTAHAKA *folia membranacea; coronæ stam. foliola supra convexa, subtus exsulca; massæ pollinis compressæ opacæ.*

38. H. VIRIDIFLORA (R. Br. Wern. soc. 1, p. 27), volubilis, foliis ovatis cordatisve acuminatis utrinque glabris, pedunculis sæpius petiolum æquantibus pedicellisque glabris, corollæ laciniis ovatis acutiusculis utrinque glabris, coronæ stam. foliolis supra planis obovalibus obtusissimis angulo interiore brevi obtuso, folliculis divaricatis crassis obtusis ferrugineo-farinosis v. glabris. ♄◡ in Indiâ orient. frequens ad or. Malabaricam; in Nepaliâ, montib. Neelgerrys (Leschenault, Perrottet), in insulis Moluccanis, Timor (Riedlé et Zippelius) W. et A. contr. p. 39; cat. n. 1523; Wall. herb. ind. cat. n. 8163 a. Wight. in Hook. bot. misc. 2, p. 98, suppl. t. 1; — Watta-Haka-codi Rheed. Malab. 9, p. 25, t. 15. — Asclepias volubilis L. suppl. 170; Willd. spec. pl. 1, p. 1279. (v. s. h. Mus. par.)

39. H. LACUNA (Wight et Arn.! contr. p. 39), volubilis, foliis cordatis ovatisve acuminatis supra glabratis subtus velutinis pallidioribus incanis, corollæ laciniis rotundatis-ovatisve obtusis v. brevi-emarginatis ciliatis patulis, coronæ stam. foliol. supra convexiusculis angulo interiore brevissimo acuto erecto stigmati subapiculato incumbente, folliculis e basi crassâ obtuse acuminatis velutinis. ♄◡ in Indiâ orientali Korma (Hamilt.) Segaen (Wall.) inter Mundleysir et Assirghur in sæpibus frequens (Jacquemont) nomen officin. hind. *Lakuna*. — Decaisn. in Jacquem. bot. p. 108, t. 114. (v. s. h. Mus. par.)

40. H. AFRICANA, volubilis, foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis v. subattenuatis utrinque glabris nervo medio supra ad limbi ortum glandulifero, pedunculis petiolum vix æquantibus pedicellisque pube brevissimâ intactili rufescente vestitis, corollâ extrorsum glabrâ, laciniis oblongis obtusis emarginatisve introrsum dense barbatis, coronæ fol. rotundatis angulo

interiore subnullo stigma tegentibus, folliculis polypterys, alis cristato-v. undulato-crispis glabratis. ♄◡ in Senegambiâ circa Essean agro Kombo (cl. Heudelot) in Abyssiniâ ad radices montium prope Sabra in præruptis (Schimper) in Æthiopiâ (Kotschy n. 566). Pterygocarpus abyssinicus Hoschst.! un. it. n. 1366 et 1294. (v. s. h. Mus. par.)

† *Species non satis notæ.*

H. NICOBARICA (R. Br. mss. in herb. Banks), foliis ovato-lanceolatis, umbellis globosis multifloris. ♄ in insul. Nicobaricis — Confer Traill trans. hort. soc. Lond. 7, p. 28; Wight. et Arn. contrib. p. 36.

H. COCHINCHINENSIS (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 52), certo non hujus generis ob coroll. infundibulifor. tubo gracili longo, limbo 5-partito, laciniis acutis conniventibus. — An potius Ceropegiæ species? Stapelia cochinchinensis Lour.

H. AUSTRALIS (R. Br.), affinis H. carnosæ; confer. Traill l. c. — in Novâ Hollandiâ tropic.

H. CRASSIFOLIA (Haw. succul. pl. suppl. p. 8), foliis oppositis petiolatis subovatis obsolete maculatis præcrassis, floribus umbellatis, petalis truncatis obtusisve. Affinis H. carnosæ at foliis obtusioribus crassioribus, maculis magnis obsoletis pallescentibus. ♄◡ in Indiâ. Schollia crassifolia Jacq. eclog. pl. t. 2. Traill l. c. p. 22.

†† *Species exclusæ.*

H. CAMPANULATA Bl. = Physostemma campanulatum.

H. CORIACEA Lindl. = Centrostemma Lindleyanum.

H. COCHINCHINENSIS auct. = Non hujus ordinis? vid. sup.

H. MULTIFLORA Bl. = Centrostemma multiflorum.

CXXII. RIOCREUXIA.

Calyx parvus 5-partitus, sepalis lanceolatis. Corolla e basi ventricosa, lagenæformis, limbi 5-fidi laciniis lanceolatis summo apice cohærentibus glabris. Gynostegium inclusum stipitatum obsolete 5-gonum. Corona staminea biseriata, foliolis inferioribus angustis patentibus rigidiusculis subcalcaratis ad summum gynostegium insertis, superioribus antheris oppositis brevissimis obtusis carnosulis. Antheræ apice simplices. Massæ pollinis erectæ ventricosæ apice pellucido oblique incurvato. Stigma pentagonum obscure apiculatum. Folliculi graciles longissimi, læves, torulosi. Semina comosa. — Suffrutex volubilis Africæ australis pubescens, foliis cordatis, umbellis pedunculatis plurifloris, corollæ tubo inferne ampullaceo, laciniis erectis.—Genus a Ceropegiâ segregatum ob gynostegium stipitatum, coronæ stamineæ, antherarum, massarumque pollin. per distinctam fabricam. —Alfr. Riocreux, Rei herbariæ solertissimo pictori dicatum.

R. TORULOSA, pubescens, foliis alte cordatis, umbellis pedunculatis lateralibus v. terminalibus laxifloris. ♄◡ C. B. S. secus fluvia rivulosque in fruticetis Zuurebergen et Albany alt. 800-1500 pds. prope Kachu alt. 1000-1500 pds. Port Natal infra 100 pds. denique inter Kraairivier et Leeuwenspruit in rupestribus alt. 4500 pds. (cl. Drège) Burch. cat. geogr. Afr. austr. extratrop. n. 2668. Ceropegia? torulosa E. Mey.! comment. p. 194. Delessert icon. select. 5. (v. s. h. Mus. par.)

CXXIII. CEROPEGIA *Linn. gen.* 299 *R. Br. Wern. soc. vol.* 1. *Roxb. plant. Corom. t.* 7-10. *Wall. pl. asiat. rar. tab.* 73, 139, 187. *Bot. mag. t.* 3015, 3267, 3300, 3301, 3740. *Bot. reg. t.* 626, 1706. *Link et Ott. icon. rar. t.* 18. *Wight in Hook. bot. misc. append. t.* 2; *contrib.* 30; *illust. ind. bot. t.* 2; *Royl. Himalay. t.* 66. *Decaisn. étud. asclép. l. c. p.* 262, *t.* 9. *Endl. gen. n.* 3519.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, basi magis minusve ventricosa, subinfundibuliformis, limbi laciniis compressis, ligulatis, erectis, sæpius arcuatis apiceque cohærentibus, haud raro ciliolatis; præfloratione valvatâ. Corona staminea duplici serie campanulata v. rotata, 5-10-15-lobata, lobis antheris antepositis sæpius longioribus, ligulatis, apice sæpissime approximatis conniventibus. Antheræ apice simplices, membranâ destitutæ. Massæ pollinis erectæ, rotundatæ, margine interiori pellucidæ. Stigma muticum. Folliculi cylindracei, læves, pergamacei. Semina comosa. — Suffrutices v. potius herbæ perennes indicæ v. africanæ, radice bulbosâ, erectæ carnosæ aphyllæ v. sæpius volubiles, foliosæ; foliis haud raro carnosulis, floribus paucis aggregatis v. subcorymbosis, virentibus purpureo-v. violaceo-maculatis v. rarius concoloribus lutescentibus.

1. C. LUCIDA (Wall. pl. asiat. rar. 2, p. 33, t. 139), glabra volubilis, foliis oblongo-lanceolatis basi rotundatis apice acuminatis acutis, pedunculis folio brevioribus plurifloris, sepalis subulatis apice recurvis, corollâ clavatâ vix basi ventricosâ, limbi laciniis attenuatis, coronæ stam. foliorum lobis lateralib. supra medium unitis margine pilosis, primariis apice recurvis. Radix fibrosa. ◡ in Indiæ orient. montosis Silhet et Prome (Wallich). Wight et Arn. contr. p. 30. Wall. cat. h. ind. n. 8133. (v. s. h. Mus. par.)

2. C. HIRSUTA (Wight et Arn. contr. p. 30), suffruticosa volubilis, foliis lanceolatis v. anguste lanceolatis attenuatis basi rotundatis obsolete trinerviis utrinque pilis brevibus inspersis asperulis, pedunculis hispidis folio brevioribus plurifloris, sepalis subulatis, corollâ clavatâ basi ventricosâ virescente, limbi laciniis sursum latioribus tubo brevioribus pilosis, coronæ stam. folior. lobis lateralibus ad medium unitis, primariis elongatis apice uncinatis, folliculis rectis glaberrimis. Corolla 2 centimetr. longa. ♄ ◡ in Indiæ orient. mont. Neelgherry ad Neddanbetta (Perrottet). (v. s. h. Mus. par.)

3. C. JACQUEMONTIANA, hirsuta herbacea volubilis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis subcordatis v. rotundatis utrinque pubescentibus junioribus subtomentosis, pedunculis hispidis folio brevioribus plurifloris, sepalis lineari-lanceolatis erectis, corollâ clavatâ basi ventricosâ virescente inferne livide violaceâ superne guttatâ, limbi laciniis oblongis sursum latioribus tubum subæquantibus glabratis, coronæ stam. foliorum lobis lateralibus ad medium unitis ciliatis, primariis elongatis apice uncinato-reflexis, folliculis rectis glaberrimis; radix tuberosa, corolla 5 centimetr. longa. ♃ ◡ in Indiâ orient. circa Karli (V. Jacquemont), in Decan (Ralph n. 337). (v. s. h. Mus. par.)

4. C. JUNCEA (Roxbg. corom. 1, p. 12, t. 10), glabra volubilis subcarnosa, foliis parvis sessilibus lanceolatis acutis, pedunculis paucifloris, sepalis subulatis, corollâ clavatâ basi ventricosâ, laciniis ligulatis tubo fere æqualibus apice connatis ciliatis, coronæ stam. lobis exter. brevibus ad medium unitis pilosis, inter. linearibus apice uncinatis glabris, folliculis attenuatis glaberrimis brachiatis. ♃ ◡ in Indiâ orientali ad montes Circars, in sepibus prope Samulcottah, et in provinciâ Tanjore. Wight et Arn. contrib. p. 30. Wight, cat. n. 1511! Willd. sp. pl. 1, 1275. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 3. (v. s. in herb. Mus. par.)

5. C. WIGHTII (Grah. bot. mag. 3267), glabra volubilis, radice tuberosâ, foliis carnosis ovatis acutiusculis, corollæ tubo gracili basi inflato globoso viridi, laciniis ligulatis erectis ciliatis marginibus reflexis apice connatis viridibus in-

trorsum violaceis, coronæ stam. lobis exter. ovatis recurvis integris purpureis, inter. longioribus compressis recurvatis superne albidis basi purpureoque tinctis. Corolla extrorsum purpureo-vinosa livida, 3 centimetr. circiter longa. ♃◡ in Indiâ orient ? Wight et Arn. contr. p. 30. (v. v. cult. h. Mus. par.)

6. C. AFRICANA (R. Br. in bot. reg. 626), glabra volubilis, radice bulbosâ, foliis ovato-lanceolatis planiusculis carnosis apicibus subrecurvis mucronulatis, corollæ tubo basi inflato viridi, laciniis ligulatis ciliatis apice connatis viridibus introrsum violaceis, coron. stam. lobis exter. indivisis obtusis, inter. longioribus falcato-recurvis. Diff. a præcedente ex icone foliis planiusculis acutis viridibus. ♃◡ in Afr. ad C. B. Sp.?

7. C. ARISTOLOCHIOIDES (Dne. étud. ascl. ann. sc. nat. 1838, tom. 9, p. 263), glabra volubilis carnosula, foliis cordatis brevi acuminatis acutissimis carnosis, pedunculis patulis folia superantibus paucifloris, corollæ tubo superne curvato et constricto, laciniis rotundatis apice cohærentibus apiculatis, coronæ stam. lobis exter. integris longe pilosis, inter. longioribus ligulatis glaberrimis. ♃◡ in Senegambiâ prope Lebar (Heudelot). (v. s. herb. Mus. par.)

8. C. VINCÆFOLIA (Bot. mag. 3740), pubescens volubilis, foliis subcordatis v. late ovatis acuminatis brevi petiolatis, pedunculis patenti-hirsutis paucifloris, corollæ tubo basi ventricoso albido maculato, laciniis oblongis erecto-conniventibus ciliatis, atro-sanguineis, coronæ stam. lobis exter. integris pilosis, inter. longioribus compressis ligulatis glaberrimis violaceis. Affinis C. Jacquemontianæ, sed differt foliis cordatis coronæ stam. fol. exter. integris. ♃◡ in Indiâ orient. circa Bombay (Nimmo).

9. C. VARIEGATA (Dne. étud. ascl. ann. sc. nat. 1838, p. 262), aphylla glabra, ramis angulatis v. teretibus, pedunculis paucifloris brevibus, corollæ tubo cylindraceo infra medium constricto basi ventricosâ ovatâ, limbi laciniis sagittatis apice subulato connatis, coronæ stam. lobis 15 ligulatis subæqualibus glaberrimis, folliculis teretibus glaberrimis. ♄◡ in Arabiâ Fel. Djebel Ras (Botta) Dne. l. c. t. 9. A. —Stapelia variegata Forsk. fl. ægypt.-arab. p. 51. (v. s. h. Mus. par.)

10. C. MADAGASCARIENSIS, volubilis glaberrima, foliis ovato-lanceolatis attenuatis acutiusculis basi angustatis utrinque glabris, pedunculis extra-axillaribus folium vix æquantibus paucifloris, corollæ tubo clavato inferne valde ventricoso subturbinato maculato, laciniis subdeltoideis subacuminatis apice cohærentibus ciliolatis, coronæ stam. lobis exterioribus ligulatis discretis, interiorib. parum longioribus linearibus erectis glabris; folia centimetr. 1 lata 3 circit. longa. ♃◡ in Madagascar ad Tananarivou (Goudot). (v. s. h. Delessert).

11. C. ELEGANS (Wall.! in bot. mag. t. 3015), volubilis glabra, foliis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis attenuatis v. brevi-acuminatis acutis crassiusculis ciliolulatis, pedunculis petiolum æquantibus paucifloris, corollæ tubo basi subventricoso curvato albido violaceo-maculato, laciniis subdeltoideis acuminatis apice cohærentibus longe ciliatis, coronæ stam. lobis exter. ligulatis approximatis, interior. inflexis longioribus apice plus minusve connatis, folliculis longissimis (2 centimetr. et ultra) gracilibus glaberrimis subtorulosis; massæ pollinis badiæ. ♄◡ in Indiâ orientali mont. Neelgherry, alt. 6000-7000 pds. angl. Wight cat. n. 1512; Bot. regist. 1706, differt floribus violaceo-tinctis, an var.? (v. v. cult. et s. sp. h. Mus. par.)

12. C. MACRANTHA (Wight contr. p. 31), suffruticosa glabrata volubilis, foliis ovatis acuminatis ciliatis, pedunculis paucifloris brevibus, corollâ basi ventricosâ, laciniis anguste linearibus introrsum villosis, coronæ stam. lobis exter. ligulatis, inter. haud duplo longioribus. Aff. præcedenti sed differt corollâ 2-3 unci. longâ tuboque nisi ad basim cylindraceo. ♄◡ in Indiâ orient. Keyri pass. (Royle).

13. C. LONGIFOLIA (Wall.! pl. as. rar. 1. p. 56, t. 73), pubescens volubilis, foliis anguste linearibus v. sublineari-lanceolatis basi subangustatis apice attenuatis acutis, pedunculis brevibus plurifloris, corollâ basi ventricosâ, tubo clavato, laciniis deltoideis acuminatis ciliatis, coronæ stam. lobis exteriorib.

ligulatis angustis pilosis, inter. longioribus glaberrimis. ♃◡ in Nepaliâ. Wight et Arn. cont. p. 31. Wall.! cat. h. ind. n. 8136. (v. s. h. Mus. par.)

14. C. SPHENANTHERA (Wight et Arn. contrib. p. 31), volubilis glabra, foliis anguste lanceolatis tenuiter acuminatis, pedunculis multifloris, sepalis filiformibus corollæ basim ventricosam excedentibus, corollæ tubo clavato, limbo dilatato laciniis tubo multo brevioribus, coronæ stam. lobis exter. brevibus acutis ciliatis, inter. gynostegium parum superantibus, folliculis gracilibus glabris. —◡ in Indiâ orientali mont. Neelgherry.

15. C. LANCEOLATA (Wight l. c. p. 31), volubilis glabra, foliis anguste lanceolatis tenuiter acuminatis, pedunculis multifloris, sepalis filiformibus corollæ basim ventricosam excedentibus, corollæ tubo clavato, limbo dilatato, laciniis tubo multo brevioribus, coronæ stam. foliolis exter. acutis ciliatis, inter. longioribus gynostegium parum superantibus. —◡ in Nepaliâ.

16. C. PUSILLA (Wight et Arn. l. c. p. 31), herbacea glabra erecta, foliis linearibus, floribus solitariis adscendentibus, corollâ basi ventricosâ, tubo cylindraceo, limbi laciniis tubo multo brevioribus, coronæ stam. lobis exter. brevibus, inter. gynostegium vix superantibus; herba radice tuberosâ 3-5 centimetr. alta. Wight cat. n. 1514. ♃◡ in Indiâ orient. mont. Neelgherry.

17. C. STAPELIÆFORMIS (Haw. in philos. mag. 1827, p. 121), carnosa ramosa, ramis prostratis teretibus simplicibus subaphyllis haud raro fusco marmoratis, foliis ternis cordatis squamæformibus sessilibus cuspidatis, pedunculis brevibus paucifloris, corollæ tubo basi subventricoso tubo sursum dilatato, limbi laciniis compressis carinatis recurvis hinc violaceis illinc albidis piloso-ciliatis, coronæ stam. lobis exteriorib. brevibus truncatis aureis, interior. ligulatis longioribus stramineis. ♄ ad C. B. S. Bot. mag. 3567. (v. s. cult. h. DC.)

18. C. CUMINGIANA, volubilis glabra, foliis ovatis basi subcordatis apice longe attenuatis acutis tenuibus, pedunculis folium medium æquantibus plurifloris, sepalis acutis, corollæ tubo clavato, limbi laciniis oblongis glabris apice cohærentibus, coronâ stam. amplâ, fol. exter. acuminatis approximatis glabris, interiorib. subulatis exteriora vix duplo superantibus. ♄◡ in insulis Philippinis circa Manillam? (Cuming n. 447). (v. s. h. Delessert).

19. C. BULBOSA (Roxbg. corom. 1, p. 11, t. 7), volubilis glabra carnosula, foliis infimis suborbicularibus supremis ovatis apice apiculatis subaveniis glaberrimis in petiolum attenuatis, pedunculis folio brevioribus plurifloris, sepalis corollæ basi ventricosâ multo brevioribus, corollæ tubo subclavato, limbi laciniis tubo brevioribus ciliatis introrsum violaceis, coronæ stam. lobis exter. acuminatis glaberrimis inter. ligulatis incurvis albidis multo longioribus; herba radice bulbosâ. ♃◡ in Indiâ orient. ad Samulcottah, Nagapatan, Pondichéry, etc. (Commerson). Ceropegia bulbosa Roxbg. fl. ind. 2, p. 28; Wight et Arn. contr. p. 32. cat.! n. 1515. Wight in Hook. bot. misc. 2, p. 99, suppl. t. 2; Wight illust. of ind. bot. suppl. t. 2. C. edulis hortul. C. Candelabrum herb. Heym.! (v. v. cult. et s. sp. in h. Mus. par.)

20. C. ACUMINATA (Roxbg. corom. 1, p. 12, t. 8), volubilis glabra carnosula, foliis lineari-lanceolatis apice attenuatis, pedunculis paucifloris, corollâ basi ventricosâ, tubo subclavato, limbi laciniis tubo multo brevioribus, coronæ stam. lobis exter. minutis, inter. subulatis. Herba radice bulbosâ, foliis 2-4 poll. longis lin. 4-6 latis. —◡ in Indiâ orient. ad Samulcottah. Roxbg. fl. ind. 2, p. 29; Wight et Arn. contr. p. 32.

21. C. CANDELABRUM (Linn. sp. 309), volubilis glabra, radice crassâ fibrosâ, foliis ovato-lanceolatis basi rotundatis v. obscure cordatis apice mucronatis, pedunculis patulis gracilibus plurifloris folio brevioribus, pedicellis erectis, calyce brevissimo, sepalis subulatis, corollæ tubo superne cylindrico, inferne supra gynostegium ventricoso purpureo-striato, limbi laciniis oblongis brevibus apice connatis ciliatis, gynosteg. stipitato, coronæ stam. exterioris foliol. adnatis glaberrimis, inter. ligulatis apice plus minusve cohærentibus. —◡ in sabulosis circa Mangalor ore Malabar. (Perrottet). Njota-Njodem-Valli Rheed. Malab. 9, t. 16. (v. s. h. Mus. par.)

22. C. Lushii (Grah. in bot. mag. 3300), volubilis glabra, foliis lineari-acuminatis carnosis canaliculatis glaucis, coroll. tubo basi inflato-globoso virescente, limbi laciniis linearibus ciliatis introrsum violaceis apice cohærentibus, coron. stam. lobis exteriorib. acuminatis brevibus, inter. elongatis cylindraceo-filiformibus erectis flavidis. ♃ In Indiâ orient. circa Bombay.

23. C. tuberosa (Roxbg. corom. 1, p. 12, t. 9), volubilis carnosula glabra, foliis inferioribus suborbicularibus superior. ovatis v. ovato-oblongis cuspidatis brevi acuminatis, pedunculis interdum geminis pauci v. multifloris folia æquantibus v. superantibus, sepalis brevibus, corollâ basi ventricosâ, limbi laciniis tubo dimidio brevioribus ligulatis villosis apice cohærentibus, gynostegio stipitato, coronæ stam. foliolis exter. per paria approximatis longitrorsum adnatis brevi acuminatis subciliatis, interiorib. ligulatis apice incrassatis cohærentibus, folliculis teretibus gracilibus. ♄ in Indiâ orientali ad oram Coromandelianam haud infrequens. Wight icon. fl. ind. t. 353. W. et Arn. contr. p. 32, cat. n. 1516; Wall. herb. ind. cat. n. 8145. c. C. mucronata Roth nov. sp. p. 179. C. biflora Linn.? C. Candelabrum Roxbg. fl. ind. 2, p. 27. C. longiflora Poir. encycl. suppl. (v. s. h. Mus. par.)

24. C. Arnottiana (Wight contr. p. 32), volubilis glabra, caulibus gracilibus, foliis anguste lanceolatis mucronulatis, pedunculis brevibus multifloris, sepalis anguste subulatis basi corollæ ventricosâ longioribus, corollæ tubo brevi sursum vix ampliato, limbi laciniis filiformibus conniventibus tubo longioribus, coronæ stam. lobis exteriorib. brevibus obtusis approximatis, inter. dorso fere usque ad apices sinu parvo discretos adnatis subciliatis, inter. ligulatis. ♄ in Indiæ orientalis collibus circa Prome.

25. C. Wallichii (Wight contr. p. 32), erecta subaphylla, foliis sessilibus infimis squamæformibus versus caulis apicem approximatis ciliatis, pedunculis extra axillaribus brevibus 1-2-floris, sepalis subulatis, corollâ basi ventricosâ, tubo sursum ampliato violaceo, corollæ limbi laciniis ligulatis conniventibus dense ciliatis, coron. stam. lobis exter. brevibus obtusis ciliatis, inter. filiformibus, follicul. longissimis glabris. ♄ in Indiâ orientali Himalaya Royle ill. t. 66, fig. 3 (sine analys.), in Nepaliâ (Wallich).

26. C. squamulata (Dne. étud. ascl. ann. sc. nat. 1838, t. 9, p. 263, t. 9, B.), erecta, caulibus teretibus foliis brevissimis squamæformibus undique tectis, pedunculis pollicaribus ad ramorum apicem 2-floris? sepalis lanceolatis acutis, corollâ suburceolatâ inferne subventricosâ, limbi laciniis deltoideis apice cohærentibus, coronæ stam. lobis exter. conniventibus nisi ad summum apicem (coroll. rotatam 5-lobam mentientibus) glaberrimis, inter. filiformibus longioribus, folliculis gracilibus attenuatis; herba perennis radicifera, facie Cacti flagelliformis. ♃ in Arabiâ Felici (P. E. Botta) (v. s. mancum in h. Mus. par.)

27. C. pubescens (Wall. pl. as. rar. 2, p. 81, t. 187), herbacea volubilis, foliis ovatis tenuiter acuminatis utrinque subpubescentibus, pedunculis fol. brevioribus multiflor., corollâ cylindraceâ basi haud ventricosâ, limbi laciniis basi latioribus subcordatis sursum attenuatis conniventibus, coronæ stam. foliolis exter. subomnino adnatis, inter. subulatis apice incurvis, corollæ tubo violaceo, limbo flavo. ♃ In Nepaliâ (Wallich), Wight et Arn. contrib. p. 32.

28. C. abyssinica, caule simplici erecto hirsuto, foliis ovato-lanceolatis acuminatis brevi petiolatis utrinque pubescenti-hirsutis, pedunculis nullis pedicellis erectis gracilibus hirtis folio brevioribus, sepalis subulatis, corollæ tubo calycem vix superante vix ampliato cylindraceo, limbi laciniis spathulatis carnosulis extrorsum pilis brevibus rarisque inspersis nigrescentibus, coronæ stam. simpl. foliolis inferne coalitis superne in ligulam carnosulam desinentibus, ligulis cohærentibus nigris glabris; herba spithamea radice tuberosâ nucæ avellanæ magnit. ♃ in Abyssiniâ prope Gafla (Schimper). C. hirsuta Hochst. non Wight. (v. s. h. Mus. par.)

29. C. linearis (E. Mey. comment. pl. afr. austr. p. 194), volubilis gracilis glabra, foliis lanceolato v. anguste linearibus acutis basi et apice haud raro obliquatis, pedunculis folio brevioribus paucifloris, sepalis sparsis lanceo-

latis, corollâ basi ventricosâ, tubo sursum ampliato violaceo striato, limbi laciniis linearibus piloso-ciliatis, cor. stam. fol. exter. omnino connatis, inter. lingulatis glaberrimis ♃ ◡ in collib. arenosis inter. frutices haud procul a littore inter Omtendo et Omsamculo, infra 100 ped. act. Drège. (v. s. h. Mus. p.)

30. C. AMPLIATA (E. Mey. comment. pl. afr. austr. p 194), erecta carnosa aphylla, caule cinerascente tereti foliorum lapsorum cicatriculis oppositis notato, pedunculis subnullis, pedicellis reflexis coroll. tubo cylindraceo-campanulato flavescente striato, limbi laciniis oblongo-lanceolatis apice connatis subciliatis, coron. stam. fol. exter. lanceolatis apice ciliatis, inter. filiformibus multo longioribus glaberrimis. ♄ in Afr. austr. in collium saxosorum siccorum fruticetis prope Vischrivier, haud procul a Trompetersdrift, alt. 600 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

31. C. DICHOTOMA (Haw. pl. succul. p. 13), erecta carnosa glaberrima, foliis linearibus acutis in petiolum brevem attenuatis marginibus reflexis supra nitidis, pedunculis brevissimis, pedicellis erectis ad ramulorum apicem, corollæ tubo cylindraceo flavescente, limbi laciniis oblongo-lanceolatis cohærentibus glaberrimis, coronæ stam. lobis exter. lanceolatis crassiusculis, inter. ligulatis triplo longioribus glaberrimis flavis, folliculis subarcuatis basi et apice angustatis lævibus. ♄ ◡ in insulis Canariis, Palma, Teneriffe, vulgo *Mataperro* (cl. Webb, Ledru). C. dichotoma Haw. succ. l. c. n. 1. C. aphylla ejusd. p. 13, n. 2. (v. s. et v. cult. h. Mus. par.)

† *Species non satis notæ.*

32. C. MEYERI, tota pubescens, foliis ovatis cordatis acuminatis, corollæ tubo elongato ampullaceo ad basim violaceo, superius maculato, limbi laciniis linearibus, marginibus reflexis pilosis, sinubus obtusis. — in rupestribus frutectosis inter Basche et Morley, alt. 1500 pds. (Drège). — ad C. B. S. Ceropegia pubescens E. Mey. comment. p. 193 (non Wall.).

33. C. CARNOSA (E. Mey. comment. p. 193), glabra, foliis ovato-lanceolatis subcarnosis, corollæ tubo inferne vesiculoso purpurascente, superne clavato interrupte purpureo-striato v. maculato, limbi laciniis ovatis acutis contiguis. — ad C. B. S. in Africæ australis fruticetis inter Kori et Kaprivier, alt. 500-1000 pds. (Drège).

34. C. INFUNDIBULIFORMIS (E. Mey. l. c. p. 194), glabra, foliis angustissimis, corollæ tubo infundibuliformi maculis purpureis variegato, limbi laciniis angustissimis crispis tubo paulo brevioribus subciliatis. — Radices hujus napiformes, 4-6-poll. longæ, diametro superne 6-8-lineari, succo perdulci scatentes, præ reliquis illarum terrarum deliciosæ sunt. — ad C. B. S. Camdeboo prope Hamerkuil, alt. 3000 pds. (Drège).

35. C. FIMBRIATA (E. Mey. l. c. p. 194), caule florifero aphyllo glabro cinerascente (foliis caducis?), corollæ tubo longissimo rubro-striato ad basim vesicario, superne sensim ampliato, limbi laciniis unguiculatis supra ungues cohærentibus, ad basim fimbriatis, fimbriis angustissimis cuneatis violaceis pendulis. — ad C. B. S. in collium saxosorum siccorum fruticetis prope Vischrivier, haud procul a Trompetersdrift, alt. 600 pds. (Drège).

36. C. CANDELABRUM (Lour. cochin. p. 114), procumbens tenuis, foliis ovato-lanceolatis glabris margine reflexis, pedunculis plurifloris, floribus umbellatis, corollâ albâ tubo globoso magno, limbi laciniis parvis. — in dumetis Cochinchinæ, vulg. *Cây Saong Kim.*

37. C. OBTUSA (Lour. l. c.), volubilis filiformis glabra, foliis oblongis obtusis planis, pedunculis brevibus, floribus pallidis formâ præcedentis. — in suburbiis metropolis Cochinchinæ Huææ, vulg. *Rau Kem.*

38. C. CORDATA (Lour. l. c.), scandens, foliis cordatis glabris longe petiolatis, pedunculis longis pendulis multifloris, umbellis hemisphæricis, floribus viridi-luteis, sepalis ovatis acutis, corollæ laciniis conniventibus. ♄ ◡ in Cochinchinâ, vulg. *Deei di mo.*

†† *Species exclusæ.*

C. NITIDA Poir. = Marsdenia nitida.
C. PALUSTRIS Pursh = Seutera maritima.
C. SAGITTATA L. = Microloma sagittatum.
C. SINUATA Poir. = Microloma lineare.
C. STEPHANOTIS Poir. = Stephanotis floribunda.
C. TENUIFLORA Thbg. = Microloma lineare.
C. TORULOSA Mey. = Rioereuxia torulosa.

CXXIV. ERIOPETALUM *Wight Contr. to bot. of Ind. p.* 35. *Endl. Gen. n.* 3520.

Calyx 5-phyllus. Corolla subcampanulata, 5-fida; laciniis anguste linearibus, sinu lato. Corona staminea gamophylla, 15-loba; lobis 5 interioribus antheris incumbentibus; cæteris exterioribus erectis approximatis seriei interiori adhærentibus. Antheræ apice simplices. Massæ pollinis juxta basim affixæ, erectæ, stigmati incumbentes, hinc margine pellucido. Folliculi graciles, glabri.—Herbæ indicæ, erectæ, subramosæ. Caules teretes; folia minuta, squamiformia, adpressa; flores parvi, umbellati; umbellæ laterales aut terminales, sessiles; corollæ segmenta tubo longiora, sæpius introrsum dense villosa aut lanata; hinc nomen. — Genus aff. Microstemmat. Br. et Bouccrosiæ Wight, a priori, coronæ stamin. fabricâ discrepat, a posteriori habitu diverso.

1. E. PARVIFLORUM (Wight l. c. p. 35), corollæ laciniis tubo vix longioribus lanatis, coronæ stam. gynostegium superante. ♃ in Indiâ orientali Doongie (Royle).

2. E. ATTENUATUM (Wight l. c. p. 35), corollæ laciniis gracilibus attenuatis villosis tubo duplo triplove longioribus, coronæ stam. gynostegio breviore. ♃ in Indiâ orient. Doongie (Royle).

3. E. LÆVIGATUM (Wight l. c. p. 35), corollæ laciniis linearibus margine undulatis fere glabris tubo subduplo longioribus, coronæ stam. gynostegium æquante. ♃ in Indiæ orientalis sylvis Cossalæ, Gorukpur (Hamilton). Gomphocarpus lævigatus Ham. — Microstemma Wall. cat. asclp. n. 23.

CXXV. BRACHYSTELMA *R. Br. in Bot. mag. t.* 2345, 3016. *Bot. reg. t.* 722, 1113. *E. Mey. Comm. pl. afr. austr. p.* 195. *Endl. Gen. n.* 3517.

Calyx pentaphyllus. Corolla campanulata, sinubus angulatis. Corona staminea pentaphylla, foliolis gynostegio medio adnatis trilobatis, lobis antheris oppositis simplicibus longioribusque ad basim dentibus binis introrsum plus minusve pilosis stipatis. Gynostegium inclusum. Antheræ simplices, membranâ destitutæ. Massæ pollinis erectæ supra basim affixæ hinc margine pellucido quasi operculatæ. Stigma muticum. Folliculi gemini, graciles, læves, erecti, pedunculo recto. Semina comosa. — Herbæ austro-africanæ perennes, radice tuberosâ eduli, foliis piloso-scabris, floribus binis trinisve extra-axillaribus.

1. B. TUBEROSUM (R. Br. l. c.), foliis linearibus v. anguste lanceolatis basi et apice attenuatis hirtis, corollæ tubo depresso, limbi laciniis ovato lanceolatis ciliatis, coronæ stam. lobis triangularibus integris. — ♃ ad C. B. S. inter Kuga et Zondagrivier et Katrivier in rupestribus humidiusculis, alt. 4000-5000 pds. (Drège). B. tuberosum bot. reg. 722. Stapelia tuberosa Meerburg icon. t. 54, f. 1. (v. s. h. Mus. par. et cult. DC.)

2. B. SPATHULATUM (Lindl. in bot. reg. 1113), foliis oblongis v. obovato-oblongis obtusis basi in petiolum attenuatis ciliolatis, corollæ laciniis tubo duplo

longioribus atro-sanguineis piloso-ciliatis tubo introrsum violaceo-zonato, coronæ stam. lobis linearibus. —♃ ad C. B. S. (v. s. cult. h. DC.)

3. B. CRISPUM (Grah. phil. journ. 1830), foliis oblongis obtusis sinuatis irregulariter undulato-crispis in petiolum attenuatis puberulis, corollæ laciniis longe attenuatis tubo duplo longioribus inferne fusco-maculatis superne viridibus. ♃ ad C. B. S. in coll. asperis prope Hamerkuil alt. 3000-3500 pds. vulgo *Kukuno* Hottent. (Drège). Brachystelma crispum Bot. mag. 3016; E. Mey. comment. pl. afr. p. 196. An a præcedent. sat. diversa?

4. B. CIRCINATUM (E. Mey. l. c. p. 196), foliis angustissime oblongis puberulis, corollæ tubo urceolari, limbi laciniis angustissimis longissimis, æstivatione circinatis, tum flexuoso-erectis, coron. stam. lobis palmatis; species proxima B. spathulato sed flores triplo minores ac in icone laudata, teste cl. Mey. ♃ ad C. B. S. in collib. graminosis prope Rietvalei ad radices montium Witbergen, alt. 5000 pds. (Drège). (v. s. sine fl. in h. DC.)

5. B. COMARU (E. Mey. l. c. p. 195), foliis linearibus marginibus convolutis cauleque apicem versus tenuissime subvelutinis. A. B. tuberoso, cui quoad folia proximum est, differt pubescentiâ molli, fol. convolutis tuberisque sæpe semipedalibus, cortice maxime rugoso tectis. ♃ ad C. B. S. prope Sterlkloof alt. 3500-4000 pds. (Drège), vulgo *Comaru* Hottent.

6. B. MICRANTHUM (E. Mey. l. c. p. 196), glabrum, foliis oblongis planis integerrimis, corollæ minutissimæ laciniis ovato-lanceolatis calyce parum longioribus patentibus, coronâ stam. protensâ. Folia circiter 5 lin. longa; flos. ne lineam quidem longus; folliculi gracillimi, sed nihilominus 2½ poll. longi. ♃ Afric. austr. in asperis ad mont. Los Tafelberg, prope Schiloh, 4500-5000 pds. (Drège), *Krotje* incol. (v. s. sine fl. h. Mus. par.)

7. B.? HIRSUTUM (E. Mey. l. c. p. 197), foliis ovatis acutis planis ramisque pubescentibus; folia 7-9. lin. longa 4-circiter lata transversim venoso-lineata, folliculi subvelutini. ♃ in Afr. austr. (Drège).

8. B.? MACRORHIZUM (E. Mey. l. c. p. 197), glabrum, foliis ovatis undulato-crispis nitidis canescentibus. ♃ Afr. austr. ad montem Oudeberg, alt. 3500-4000 pds. vulg. *Kuu* Hottent. An Pergularia edulis Thunbg. fl. cap. p. 233? et Echites edulis Thunbg. in gen. Echites observat. 1819, p. 5, fig. 2.? Ex Meyer planta thunbergiana radice humani capitis magnitudine.

CXXVI. CARALLUMA *R. Brown in Mem. Wern. soc. 1, 14. Wall. Pl. as. rar. t. 8. Wight et Arn. Contr. p. 33. Dne. Etud. ascl. l. c. p. 267. Endl. Gen. n. 3523.*

Calyx 5-phyllus brevis. Corolla rotata, alte 5-fida, laciniis acutis ad basim contractis, sæpius introrsum pilosis. Gynostegium subexsertum. Corona staminea simplici serie, foliolis cum anth. alternantibus bi-v. trifidis, laciniis lateralibus subulatis; fol. anth. incumbentibus, lingulatis submembranaceis. Antheræ apice simplices erectæ, massæ pollinis erectæ, rotundatæ, versus apicem quasi operculatæ. Stigma muticum. Folliculi læves graciles. Semina comosa. — Herbæ indicæ v. arabicæ, carnosæ aphyllæ erectæ; caulibus tetragonis, secus angulos dentatis, floribus versus ramorum apices solitariis, binis v. trinis brevi pedicellatis cernuis e ramorum dentium axilli ortis violaceis v. atro-sanguineis concoloribus.

1. C. ADSCENDENS (R. Br. l. c. p. 14), floribus sæpius nutantibus brevi pedicellatis, sepalis brevibus subulatis, corollæ laciniis acuminatis glabris. ♃ in aridis peninsulæ indicæ. Wight. et Arn. contrib. p. 33. Wight! cat. n. 1517. Stapelia adscendens Roxbg. corom. 1, t. 30. (v. sp. sine fl. h. Mus. par.)

2. C. FIMBRIATA (Wall. pl. as. rar. 1. p. 7, t. 8), floribus nutantibus v. ascendentibus brevi pedicellatis, sepalis brevibus subulatis, corollæ laciniis lineari-oblongis cuspidatis fimbriatis. ♃ in Avâ, inter urbis Pagamew ruinas, et in

collib. Yenangenm (Wallich), in aridis peninsulæ (Wight) contrib. p. 34. cat. n. 1518. (v. sp. manc. h. Mus. par.)

3. C. SUBULATA (Dne. ét. ascl. ann. sc. nat. 1838, tom. 9, p. 267, t. 9, c.), floribus ascendentibus pedicellatis, sepalis canaliculatis plicatis subulatis apice reflexis, corollæ laciniis ovato-oblongis ad basim contractis villosis apice aristato acuminatis, coronæ stam. fol. exter. trilobis lobo intermedio brevissimo lateralibus subulatis. ♃ in Arabiâ Felici, Yemen (Botta), in Arabiâ Petræâ (Auch. Eloy). Asclepias subulata Forsk. fl. ægypt.-arab. p. CVIII, n. 193, t. 7. (v. s. h. Mus. par.)

CXXVII. BOUCEROSIA *Wight et Arn. Contr. to bot. of Ind. p. 34. Endl. Gen. n.* 3521. — Desmidorchis *Ehrenbg. Linnæa* 1829 *Dne. Etud. ascl. Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 265. — Hutchinia *Wight Contr. p.* 34.

Calyx 5-partitus carnosus. Corolla subcampanulata 5-fida, æstivatione valvatâ, laciniis late triangularibus sinu acuto, introrsum verrucosis, glabris v. pilosis. Corona staminea gamophylla duplici serie gynostegium tegens v. paulo superans; foliolis interioribus antheris incumbentibus indivisis truncatis v. ligulatis acutis, lateralibus subulatis corniformibus divaricatis, interdum sinu minori interjecto. Antheræ apice simplices. Massæ pollinis erectæ, supra basim affixæ, hinc margine pellucido quasi operculatæ. Stigma muticum. Folliculi læves apice attenuati. Semina comosa. — Herbæ asiaticæ v. africanæ, carnosæ aphyllæ ramosæ interdum dichotomæ, ramis tetragonis, angulis dentatis, floribus ramos terminantibus solitariis v. umbellatis. — Differt à Carallumâ præsertim corollæ formâ.

1. B. UMBELLATA (Wight et Arn.! l. c. p. 34), ramis tetragonis, angulis prominentibus, umbellis terminalibus multifloris, floribus longe pedicellatis, corollæ lobis transverse rugoso-sulcatis glabris, folliculis teretibus gracilibus. ♃ frequens in aridis provinciarum peninsulæ australium circa Pondichéry (Perrottet). Wight ill. to bot. of Ind. t. 495; cat. n. 1519. Caralluma umbellata Haw. syn. pl. succul. p. 47. Stapelia umbellata Roxbg. corom. 3, t. 241. (v. s. h. Mus. par.)

2. B. ACUTANGULA, ramis trigonis, angulis valde prominentibus, umbellis terminalibus multifloris, floribus breviter pedicellatis, corollæ lobis dense verrucosis, verrucis papilloso-puberulis; rami acutanguli illos Cacti triangularis referentes. ♃ in Senegambiâ (Perrottet). Desmidorchis acutangula Dne. étud. ascl. ann. sc. nat. 1838, p. 265. (v. spec. in spirit. asservat. h. Mus. par.)

3. B. FORSKALII, ramis acutis tetragonis, angulis obtusis calloso-dentatis, callis orbicularibus, umbellis terminalibus plurifloris, floribus brevissime pedicellatis, corollæ lobis dense verrucosis glabris, folliculis lineari-oblongis subangulatis. ♃ ♄ in Arabiâ Felici, Yemen, mons Saber (Botta). Desmidorchis Ehrenbg. Linnæa, 1829, p. 94 (absque descrip.). Dne. étud. ascl. l. c. p. 265. Stapelia quadrangula Forsk. fl. ægypt.-arab. p. 51, t. VI. (v. s. h. Mus. par.)

4. B. CRENULATA (Wight et Arn. contr. p. 34), ramis tetragonis, angulis subacutis dentatis, dentibus reflexis, umbellis terminalibus plurifloris, floribus breviter pedicellatis, corollæ lobis transverse rugo-sulcatis longe fimbriatis. ♃ in arenosis montium prope urbem Segain, ad ripam dextr. flum. Irawaddi, contra Avam situm (Wallich). Caralluma crenulata Wall. pl. asiat. rar. 1, p. 6, t. 7.

5. B. PAUCIFLORA (Wight prop. new work on ind. bot. p. 6. cum tab.), ramis tetragonis, angulis subacutis dentatis, dentibus reflexis, floribus terminalibus solitariis, corollæ lobis transverse rugoso-sulcatis præsertim ad apicem piloso-ciliatis. ♃ in Indiâ orientali.

6. B. DECAISNIANA (Lemaire herb. gen. amat. 4, t. 21, 2ᵉ ser.), ramis elongatis debilibus tetragonis dentatis, dentibus acutis, pallide virentibus rubro-maculatis,

floribus ad ramulorum apicem congestis paucis, corollâ coccineâ papilloso-pruinosâ, laciniis ovatis patulis. ♃ — in Senegambiâ ?

7. B. HUTCHINIA, ramis tetragonis, angulis dentatis, floribus terminalibus subumbellatis, corollæ lobis rugosis purpureo-maculatis introrsum pilis purpureis inspersis. ♃ in peninsulæ aridis. Hutchinia indica Wight et Arn. contrib. p. 34.

8. B. SINAICA, ramis elongatis gracilibus obsolete angulato-sulcatis calloso-dentatis, junioribus teretiusculis, floribus solitariis ad ramulorum apicem, corollâ parvâ 5-fidâ, laciniis subdeltoideis introrsum pilosis, coronæ stam. foliolis interiorib. antheris oppositis ligulatis acutis exterior. multo minoribus. Corollâ unicâ suppetente $1\frac{1}{2}$ lin. lata, pedicello reflexo. ♃ in Arabiâ Petræâ, Sinaï (Aucher Eloy n. 3850). (v. s. h. Mus. par.)

9. B. AUCHERIANA, ramis erectis tetragonis, angulis acutis quasi inciso-dentatis, dentibus subquadratis sæpius callosis, florum fasciculis ad ramorum verticem; planta spithamea robusta, epidermide subfarinaceo lepidota. ♄ in regno Mascat. (Aucher Éloy). (v. s. h. Mus. par.) — Huc referendæ verisimiliter Stapelia dentata, multangulata, et quadrangula ramosa. Forsk. cat. p. CVIII.

CXXVIII. SISYRANTHUS *Ern. Mey. Comm. p.* 197. *Endl. Gen. n.* 3518.

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata ad sinus angustata, quinquefida laciniis erectis introrsum ad faucem strigilloso-barbatis, barbis in tubum decurrentibus. Gynostegium tubo inclusum. Corona staminea quinquefida, laciniis ovatis introrsum sub apice apiculatis, apiculo verrucæformi ciliato. Antheræ apice simplices. Massæ pollinis erectæ. Stigma depressum. Folliculi graciles, divergentes, læves. Semina....— Herba capensis, gracilis, virgata, glaberrima, pallide virens, sed neque glaucescens neque cinerascens, foliis angustissime linearibus, carinatis, strictis, imâ basi semiamplexicaulibus, umbellis axill. paucifloris, corollis rugulosis flavescenti-viridibus, fauce subcontractâ, limbi laciniis introrsum strigilloso-barbatis. — Genus a Brachystelmate, licet utriusque characteres parum differant, habitu diversissimum.— Nomen a *σισυρα*, pellis.

S. VIRGATUS (E. Mey. l. c. p. 197), in graminosis altioribus inter Omsamwubo et cataractam magnam, alt. 500-1000 pds. (Drège).

CXXIX. APTERANTHES *Mik. in N. A. N. C. tom.* 17, *p.* 594, *t.* 41. *Guss. notiz.* 1832. *n.* 87 *cum icon. Mem. acad. sc. napol.* 1839, *vol.* 4. *Endl. Gen. n.* 3525.

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata quinquefida, laciniis late ovatis apice pilosis. Gynostegium faucem subæquans. Corona staminea simplex 5-loba, lobis subtriangularibus obtusis stigmati incumbentibus carnosulis basi et a latere globulis obtusis flavis stipatis. Antheræ apice simplices, massæ pollinis rotundatæ, margine hinc pellucidæ. Stigma muticum. Folliculi....— Herba Stapeliæ habitu, in regione mediterraneâ occidentali, ramis tetragonis dentatis, floribus umbellatis parvis, rufofuscis, transverse rugosis, ad faucem pilis raris inspersis, inodoris.

A. GUSSONIANA (Bot. reg. 1731), ramis cinereo-glaucis tetragonis, angulis dentatis, dentibus brevibus patulis, floribus ad ramulorum apicem umbellatim congestis. ♄ in Mediterraneæ insulâ Lampedusâ (Gussoni), in Algeriâ ad castel. Sta. Cruz circa Oran (Munby). in Bæticâ, ad prom. de Gata et ad Almeriæ salinas (cl. Webb). (v. v. cult. h. Mus. par.)

CXXX. PIARANTHUS (1) *R. Br. Wern. soc.* 1, 23. — Stapeliæ sp. *Mass. stap. Bot. mag. t.* 1648. *Endl. Gen. n.* 3526.

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, carnosa. Gynostegium inclusum. Corona staminea simplex, pentaphylla, foliolis dorso dentatis. Antheræ apice simplices. Massæ pollinis basi affixæ erectæ, margine hinc pellucido. Stigma muticum. Folliculi.... — Herbæ capenses, Stapeliarum habitu a quibus coronâ stamineâ simplici diversæ.

1. P. PUNCTATUS (R. Br. l. c.), articulis ramorum oblongis subtetragonis dentatis, floribus fasciculatis, corollarum laciniis lanceolatis acutis patentibus supra papillosis, introrsum albidis punctis sanguineis adspersis. ♃ ad C. B. S. in regionibus Namaqua. Stapelia punctata Mass. stap. p. 18, t. 24. Obesia punctata Haw. syn. p. 43.

2. P. PULLUS (R. Br. l. c.), ramis subhexagonis dentatis aculeatis, aculeis patentissimis flavidis, pedunculis nullis, floribus brevi pedicellatis aggregatis, corollæ laciniis lanceolatis erectis replicatis extrorsum albidis holosericeis introrsum atro-purpureis. ♃ ad C. B. S. in locis calidis arenosis Karro. Stapelia pulla Mass. stap. p. 21, t. 31. Sims in bot. mag. 1648 (species diversa?). Willd. sp. 1, p. 1288. S. fasciculata Thunbg. allg. teutsch. gart. ex Don gen. syst. of gardn. p. 113. Hort. kew. ed. 2. p. 92.

3. P.? FASCICULATUS (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 10), ramis aphyllis decumbentibus tereti-hexagonis tuberculis patulis acutis inermibus glabris, pedunculis longitudine articulorum. ♃ ad C. B. S. in collibus Hantum prope Roggevelsberg. Stapelia fasciculata Thbg. prodr. 1, p. 46. fl. cap.

4. P. PARVIFLORUS (Spr. syst. 1, p. 841), ramis pluribus tetragonis dentatis recurvatis, pedunculis in superiore ramorum parte enatis duobus v. rarius tribus nutantibus, corollâ parvâ, laciniis angustatis planis patentibus margine ciliatis, punctis pilisque atro-violaceis extrorsum luteo-virescentibus. ♃ ad C. B. S. in regionibus Namaqua sub fruticibus. Stapelia parviflora Mass. stap. p. 22, t. 35. Don gen. syst. of gardn. 4, p. 113.

5. P. ARIDUS (Don gen. syst. of gardn. 4, p. 114), ramis pluribus erectis tetragonis dentatis, dentibus patentibus v. subreflexis acutis, floribus ad ramulorum apicem solitariis erectis, corollæ laciniis ovato-lanceolatis planis punctatis ad apicem setaceis albo-lutescentibus. ♃ ad C. B. S. in Africæ australis siccis Kanna. Stapelia arida Mass. stap. p. 21, t. 23.

6. P. INCARNATUS (Don gen. syst. of gardn. 4, p. 114), ramis erectis tetragonis dentatis, dentibus patentibus acutis callosis flavidis, floribus subsessilibus in extremitatibus ramorum, corollæ laciniis lanceolatis acutis planis incarnatis v. albicantibus. ♃ ad C. B. S. in campis siccis aridis. Stapelia incarnata Linn. suppl. 171. Thbg. prodr. 1, p. 46. fl. cap. 2, p. 167. Mass. stap. p. 22, t. 24. Burm. afr. p. 15, t. 7, fig. 1.

CXXXI. HUERNIA. *R. Brown Wern. soc.* 1, *p.* 22. *Stapeliæ spec. Masson, t.* 2.-7. *Jacq. Stap.* 1-9. *Bot. mag.* 506, 1227, 1661 *et* 1662. *G. Don Gen. syst. of gard. and bot. t.* 4. *Endl. Gen. n.* 3527.

Calyx 5-partitus. Corolla campanulata, limbo decemfido, laciniis alternis nanis dentiformibus. Gynostegium inclusum. Corona staminea duplex; exterior quinquefida, laciniis bifidis; interior 5-phylla, foliolis e basi gibbosâ subulatis indivisis, laciniis exterioribus alternantibus. Antheræ apice simplices. Massæ pollinis erectæ, basi affixæ, altero margine pellucidæ. Stigma muticum. Folliculi subcylindracei, læves. Semina comosa. — Herbæ capenses, carnosæ, Stapeliarum habitu.

---

(1) Speciminibus in herbariis parisinis deficientibus, hocce genus et sequentia ex variis excerptionibus, alienâ fide, describere debui.

1. H. RETICULATA (R. Br. Wern. soc.), ramis pentagonis patulis dentatis basi floriferis, pedunculis binis corollâ brevioribus, corollis decemdentatis extrorsum glaucis, introrsum atro-purpureis luteo-marmoratis, laciniis majoribus ovatis acutis, fundo barbato orbiculo elevato cincto. ♃ ad C. B. S. Stapelia reticulata Hort. Kew. 2, p. 96. Willd. sp. 1, p. 1295. Masson stap. 9, t. 2. Jacq. stap. 20. Bot. mag. 1662. (v. v. cult. h. Mus. par.)

2. H. CAMPANULATA (R. Br. l. c.), ramis plurimis erectis tetragonis dentatis, dentibus acutis basi floriferis, pedunculis trifloris, corollis decemdentatis, extrorsum glaucescentibus livide maculatis introrsum nigro-punctatis, laciniis majoribus lanceolatis, fundo campanulato barbato. ♃ ad C. B. S. Stapelia campanulata Willd. sp. 1, p. 1293. Hort. Kew. 2, p. 95. Masson stap. 11, t. 6, Bot. mag. 1227. Jacq. stap. t. 32.

3. H. VENUSTA (R. Br. l. c.), caule subtetragono erecto superne ramoso, ramis basi floriferis, pedunculis corollâ longioribus deflexis, corollis decemdentatis glabris introrsum stramineis introrsum luteis rubro-punctatis, laciniis majoribus ovato-acuminatis, fundo concavo orbiculo elevato cincto. ♃ ad C. B. S. Stapelia venusta Willd. sp. 1, p. 1294. Hort. Kew. 2, p. 96. Mass. stap. 10, t. 3. Jacq. stap. t. 23.

4. H. LENTIGINOSA (R. Br. l. c.), caulibus superne ramosis, ramis pentagonis patentibus tuberculosis, tuberculis uncinatis, corollis decemdentatis, laciniis alternis obsoletis, fundo concavo orbiculo elevato cincto. ♃ ad C. B. S. Sims in bot. mag. t. 505. Hort. Kew. 2, p. 97.

5. H. GUTTATA (R. Br. l. c.), ramis subtetragonis subpatentibus basi floriferis, pedunculis corollæ longitudine, corollis decemdentatis extrorsum pallidis introrsum stramineis rubro-guttatis, laciniis majoribus ovatis, fundo concavo scabro orbiculo elevato cincto. ♃ ad C. B. S. Stapelia guttata Willd. sp. 1, p. 1294. Hort. Kew. 2, p. 96. Mass. stap. 10, t. 4.

6. H. HUMILIS (R. Br. l. c.), ramis subtetragonis basi floriferis, pedunculis solitariis corollâ brevioribus, corollis decemdentatis extrorsum pallidis introrsum stramineis rubro-guttatis, laciniis majoribus lanceolatis acutis; coroll. expansa semipoll. ♃ ad C. B. S. Stapelia humilis Willd. sp. 1, p. 1294. Hort. Kew. 2, p. 96. Mass. stap. 10, t. 4.

7. H. TUBATA (R. Br. l. c.), ramis tetragonis, floribus solitariis, corollis decemdentatis campanulatis extrorsum pallide virentibus introrsum rubro-punctatis ad faucem pilosis, pilis rubris. ♃ ad C. B. S. Stapelia tubata Jacq. stap. t. 23. Lodd. bot. cab. 225. Don gen. syst. of gardn. 4, p. 113.

8. H. BARBATA (R. Br. l. c.), ramis subtetragonis erectis brevibus, dentibus acutis basi floriferis, pedunculis corollâ brevioribus, corollis decemdentatis campanulatis extrorsum stramineis introrsum pallide flavis rubro-punctatis v. marmoratis, laciniis majoribus lanceolatis subpatentibus acuminatis scabris clavato-barbatis. ♃ ad C. B. S. Huernia barbata Haw. succul. p. 31. Stapelia barbata Willd. sp. 1, p. 1293. Mass. stap. 11, t. 7. Jacq. stap. t. 46. Bot. mag. 2401.

9. H. CLAVIGERA (Haw. syn. succul. pl. p. 10), ramis tetragonis dentatis, dentibus acutis patentibus, corollis decemdentatis extrorsum pallide viridibus introrsum flavis dense rubro-guttatis, fauce barbatâ. ♃ ad C. B. S. Stapelia clavigera Jacq. stap. t. 4. Haw. syn. succ. pl. p. 26. S. campanulata Bot. mag. 1661. (nec 1293, quæ vera est S. campanulata.)

10. H. CRISPA (Haw. syn. p. 31), ramis 4-5-gonis simplicibus sæpius confluentibus crispis, dentibus minoribus. H. barbatæ forsan monstrosa varietas, dentibus parvulis in hoc genere. ♃ ad C. B. S. Stapelia crispa hortul.

11. H. OCELLATA (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 9), ramis 4-5-gonis dentatis, corollâ subcampanulatâ extrorsum subincarnatâ nervis 10 viridibus percursâ introrsum flavâ maculisque minoribus subrotundis seu ocellatis sanguineis tota adspersâ, tubo introrsum hispido. ♃ ad C. B. S. Stapelia ocellata Jacq. stap. Don gen. syst. gardn. 4, p. 113.

CXXXII. STAPELIA *Linn. R. Brown in Mem. Wern. soc. 1. Masson Stapeliæ nov. Jacquin Stap cult. Ejusd. misc.* 1, *t.* 3. *Endl. Gen. n.* 3524.

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata quinquefida carnosa. Gynostegium sæpius exsertum. Corona staminea duplex; exterior foliolis v. laciniis integris v. partitis; interior corniculiformibus simplicibus v. bifidis. Antheræ apice simplices. Massæ pollinis erectæ ventricosæ, margine hinc pellucido. Stigma muticum. Folliculi subcylindracei, læves, erecti. Semina comosa. — Plantæ capenses, carnosæ, ramosæ, ramis aphyllis sæpius tetragonis angulis dentatis, floribus ut plurimum speciosis atrosanguineo-guttatis v. marmoratis et tunc nonnunquam odore nauseoso, stercorario.

Sectio I. STAPLETONIA.

Corona staminea exterior quinquepartita, laciniis indivisis, interioris corniculis simplicibus v. bipartitis.

1. S. GRANDIFLORA (Mass. stap. p. 13, t. 11), ramis quadrangularibus clavatis puberulis, angulis dentatis, dentibus remotis incurvatis spinulâ mollissimâ terminatis, corollâ magnâ planâ villosâ quinquefidâ, laciniis lanceolatis acutis margine ciliatis transverse rugosis subtus viridi-glaucis supra atro-purpureis, villis griseis medio pilis brevibus adpressis inspersis. ♄ ad C. B. S. in locis calidis secus Sondagrivier. S. grandiflora Haw. syn. pl. succ. p. 16, n. 1. Don gen. syst. of bot. 4, p. 114.

2. S. SPECTABILIS (Haw. syn. pl. succ. p. 16), ramis quadrangularibus clavatis, angulis dentatis, dentibus remotis incurvatis albidis, corollâ magnâ planâ quinquefidâ, laciniis ovato-lanceolatis acutis a basi post medium villis longis densissimis rubris vestitis superne obsolete pallido-striatis apicibus nigris. ♄ ad C. B. S. Stapelia grandiflora Bot. mag. t. 585. exclusis synonymis. Don gen. syst. of bot. 4, p. 114.

3. S. AMBIGUA (Mass. stap. 13, t. 12), ramis erectis quadrangularibus clavatis, angulis dentatis, dentibus incurvatis acutis flavidis, pedunculis ad infer. ramorum partem enatis 3-4-floris, corollâ magnâ planâ 5-fidâ, laciniis lanceolatis extrorsum pallide virentibus v. stramineis supra transverse rugosis obscure rubris 5-nerviis margine ciliatis, ciliis distichis. ♄ ad C. B. S. in desertis. Jacq. stap. t. 35. Haw. syn. p. 17. Don gen. syst. of bot. 4, p. 114.

4. S. SORORIA (Mass. stap. 23, t. 39), ramis divaricatis quadrangularibus, angulis dentatis, dentibus remotis acutis incurvatis, pedunculis solitariis ex ramulis junioribus provenientibus nutantibus brunneis v. purpurascentibus, corollâ magnâ atro-sanguineâ quinquefidâ, laciniis ovato-oblongis acutis rugosis rugis luteis ad faucem dense villosis marginibusque ciliatis. ♄ ad C. B. S. Jacq. stap. t. 22, 36, 37. Lodd. bot. cab. t. 94.

5. S. PATULA (Willd. enum. p. 281), ramis divaricatis quadrangularibus, angulis dentatis, dentibus remotis acutis incurvatis, pedunculis solitariis a basi ramulorum juniorum provenientibus, corollâ 5-fidâ planâ margine villoso-ciliatâ, laciniis ovato-lanceolatis acutis transverse rugosis, rugis luteis, ad faucem dense villosis, villis ferrugineis. ♄ ad C. B. S. Stapelia sororia var. Jacq. stap. Don gen. syst. of gard. 4, p. 114.

6. S. REFLEXA (Haw. syn. p. 18), ramis tetragonis, angulis dentatis, dentibus erectis, pedunculis aggregatis ex ramorum juniorum inferiore et mediâ parte ortis herbaceis glabris, corollâ alte 5-fidâ extrorsum glabrâ lineatâ ac cum virore ac rubore pallent. ad faucem villosâ, laciniis lanceolatis acutis sordide laccatis transverse rugosis ciliatis ad margines revolutis glabris. Ab omnibus laciniarum corollæ deflexione facile dignoscitur. ♄ ad C. B. S. S. deflexa Jacq. stap. 5, et hortul. Don gen. syst. of gardn. 4, p. 114.

7. S. LUCIDA (DC. cat. hort. monsp. 1813, p. 148), ramis tetragonis erectis medio floriferis velutinis dentatis, dentibus erectis, corollis 5-fidis planis,

laciniis margine pilosis ex ovato acuminatis revoluto-reflexis, ad faucem lucidis subpilosis. Species aff. S. sororiæ, ambiguæ et reflexæ. A S. sororiâ differt ramulis non divaricatis sed erectis, corollæ rugis non flavescentibus, fundo non villoso; a S. ambiguâ cui affinior distinguitur ramis non basi sed medio floriferis, corollæ laciniis non planis, flore minore coloris intensioris; a S. deflexâ tandem præsentiâ alarum et plurimis aliis notis facile segregatur. ♃ ad C. B. S. Don gen. syst. of gardn 4, p. 114.

8. S. JUVENCULA (Jacq. stap.), ramis erectis glabris sordide virentibus tetragonis, angulis dentatis, dentibus erectis, pedunculis ex mediâ parte supra mediam imo ex apice ramorum juniorum aggregatis patentibus, corollâ planâ alte 5-fidâ, laciniis ovato-lanceolatis obscure 3-nerviis transverse rugosis glabris concoloribus atro-sanguineis, plane ut in S. velutâ sed laciniis acutioribus. ♃ ad C. B. S. Poir. ency. supp. 5, p. 231. Don gen. syst. of gardn. 41, p. 115.

9. S. ASTERIAS (Mass. stap. 14, t. 14), ramis pluribus erectis tetragonis dentatis, dentibus brevibus erectis v. parum incurvatis cum acumine, pedunculis sæpe solitariis ex ramulis junioribus provenientib. pubescentibus, corollâ magnâ planâ alte 5-fidâ, laciniis lanceolatis patentib. obliquis margine revolutis ciliatis atro-violaceis rugosis, rugis fuscis lutescentibus transversis. ♃ ad C. B. S. Jacq. stap. Bot. mag. 536. Don gen. syst. of gardn. 4, p. 115. Willd. sp. 1, p. 1280. enum. 1, p. 283.

10. S. HIRSUTA (Linn. sp. 316), ramis erectis subtilissime villosulis sordide virentibus sulcato-tetragonis, angulis dentatis, dentibus erectis, pedunculis ex ramorum infer. parte enatis villosulis patentissimis, corollâ magnâ patentissimâ 5-fidâ, laciniis ovatis v. lanceolatis in acumen angustatis planis ad oras longis purpureisque pilis dense ciliatis extrorsum glaucis introrsum pallide flavescentibus striis sanguineis transversis rugosis ad apicem et margines sanguineis. ♃ ad C. B. S. S. hirsuta Willd. sp. 1, p. 1278. Linn. syst. 260. Ait. h. kew. ed. 2, v. 2, p. 85. Mill. icon. p. 172, t. 258. Jacq. misc. vol. 1, p. 28, f. 3. Hook. exot. fl. 3, t. 230. Thbg. prod. 46. Comm. rar. p. 19, t. 19. Lamk. ill. t. 178, fig. 2. Don gen. syst. of gardn. 4, p. 115.— ? Desf. fl. atl.

11. S. HAMATA (Jacq. stap.), ramis erectis tetragonis subtiliter mollibus viridibus nitidis, junioribus sulcatis, adultis latere planis angulis dentatis, dentibus brevibus erectis v. incurvatulis pallidis, pedunculis ad ramulorum imâ basi insertis reflexis, corollâ magnâ planâ sinubus marginibusque villosâ alte 5-fidâ, laciniis introrsum rugosis striis transversis sanguineis apice marginibusque atro-sanguineis; corolla fœtida, quadriuncialis diametr. subtus pallida lineata. ♄ ad C. B. S. Lodd. bot. cab. 242.

12. S. COMATA (Jacq. stap.), ramis erectis subtiliter mollibus sordide virentibus sulcato-tetragonis, angulis dentatis, dentibus brevibus erectis, pedunculis solitariis ad ramulorum basim villosulis patentibus, corollâ magnâ quinquepartitâ laciniis lanceolatis acutis pilis rubris albisque ciliatis cæterum glabris subconvexis ad margines et apicem atro-purpureis striis transversis flavis sanguineisque rugosis; corolla fœtida diametr. tres uncias æquans, subtus flavo-pallens simul atque explicatur deflexa tota. ♄ ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1814, p. 269. Don gen. syst. 4, p. 115.

13. S. MULTIFLORA (DC. cat. hort. monsp. 1813, p. 149), ramis tetragonis erectis medio floriferis subvelutinis, angulis dentatis, dentibus erectis, pedicellis aggregatis, corollâ rotatâ quinquefidâ, laciniis e plano reflexis margine pilosis disco piloso. Aff. præcedentis distinguenda tamen ob pedicellos fasciculatos nec solitarios, florem omnino violaceo-rubentem nec in medio laciniarum flavescente. ♄ ad C. B. S. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 18.

14. S. RUFA (Mass. stap. p. 16, t. 20), ramis erectis tetragonis anguste dentatis, dentibus parvis erectis obtusis, pedunculis sæpius binis v. trinis brevibus purpurascentibus, corollâ glabrâ quinquefidâ, laciniis triangularibus acutis rugosis margine ciliatis atro-violaceis; corolla vix pollicaris Periplocæ græcæ parum latior. ♄ ad C. B. S. Willd. spec. 1, p. 1281. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 19. Haw. syn. succ. p. 20. Lodd. bot. cab. 239.

15. S. FULVINATA (Mass. stap. 13, t. 13), ramis et ramulis pluribus reclinatis radiantibus tetragonis dentatis, dentibus erectis viridibus, pedunculis plerumque solitariis teretibus ex ramulorum axillâ enatis, corollâ magnâ planâ atro-violaceâ, ad faucem elevatam villosissimâ quinquefidâ, laciniis patentissimis oblongo-rotundatis acuminatis acumine lævi roseo transverse rugosis rugis albidis margine dense ciliatis, pilis purpureis; alabastra depressa cum apiculo centrali, extrorsum lurida, 2 poll. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1, 1279. Sims bot. mag. 1815, p. 110, t. 1240. Don gen. syst. 4, p. 115.

16. S. RUFESCENS (Salm Dyck cat. hort. p. 373), ramis tetragonis velutinis dentibus remotis, corollâ rufescente glabrâ 5-fidâ, laciniis lanceolato-cuspidatis ad margines ciliatis subrevolutis patentissimis arcuato recurvatis purpurascentibus et rugis transversis saturatioribus aut pallidioribus scabris; corolla dum inaperta pyramidata, aperta fœtida diametr. bipollicar. — in hortis occurrit sub nom. S. fissirostris Jacq. at differt ramis humilioribus basi nec superne ramuliferis, corollâ fere concolore rufescente nec viridi cum striis fuscis. Accedit quoque ad S. rufam Mass. differt tamen staturâ majore et corollâ introrsum glabrâ. — ♄ ad C. B. S.

17. S. FISSIROSTRIS (Jacq. stap.), ramis tetragonis erectis elongatis tomentosis mollibus subincanis angulis dentatis, dentibus erectis, pedunculis gracilibus in ramis junioribus aggregatis tomentosis patulis unifloris, corollâ alte 5-fidâ, laciniis lanceolato-cuspidatis ciliatis marginibus levissime revolutis flavo-virentibus transverse rugosis, rugis elevatis fuscis; alabastra cuspidata ex basi subrotundata. ♄ ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1814, p. 268. Don gen. syst. 4, p. 115.

18. S. CONCINNA (Mass. stap. 15, t. 18), ramis ramulisque glaberrimis tetragonis angulis dentatis, dentibus erectis purpurascentibus, pedunculis binis ex ramulorum inferiore parte enatis, corollâ planâ quinquefidâ, laciniis ovato-lanceolatis acutis rugosis cinereis hispidis v. stramineis transverse purpureo-rugulosis, setis albescentibus. ♃ ad C. B. S. Heyne terminol. bot. 16, fig. 8. Don gen. syst. 4, p. 116.

19. S. GLANDULIFLORA (Mass. stap. p. 16, t. 19), ramis ramulisque ad lentem dense villosulis glauco-virentibus tetragonis angulis dentatis, dentibus conicis erectis acutis, pedunculis solitariis v. aggregatis unifloris villosulis patentissimis ex ramulorum inferiore parte enatis atro-purpureis, corollâ patentissimâ 5-fidâ, laciniis ovato-acuminatis supra sulphureis striis transversis interruptis rufis rugosis pilisque longis clavâtis albis diaphanis erectis densissime obtectis; alabastra conica glabra, lineata et sordide pallida. ♃ ad C. B. S. Jacq. stap. Smith exot. bot. t. 71. Willd. sp. 1, 1284. Stap. glandulifera et glanduliflora Don gen. syst. 4, p. 116.

20. ACUMINATA (Mass. stap. 15, t. 17), ramis pluribus suberectis tetragonis dentatis, dentibus brevibus, pedunculis ad medios ramos aggregatis quaternis v. quinis brevibus, coronâ planâ rugosâ quinquefidâ, laciniis angustis longe acuminatis acutis margine ciliatis supra cinereis ad apicem laciniarum atro-purpureis transverseque rugosis; alabastra conica atro-violacea, folliculi juniores lineari-oblongi acuti atro-violacei. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1281. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 21. Haw. syn. succ. p. 28. Don gen. syst. gardn. 4, p. 116.

21. S. DEFLEXA (Jacq. stap.), ramis adscendentibus erectis glabris tetragonis angulis dentatis, dentibus erectis, pedicellis ex pedunculo brevi et crasso ortis patentissimis unifloris, corollâ sat magnâ alte 5-fidâ, laciniis lanceolatis acutis ciliatis marginibus revolutis concoloribus sordide laccatis transverse rugosis; corolla fœtidula diametr. plus quam biuncialis, subtus glabra, lineata, et cum virore ac rubore pallentis. ♄ ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1814, p. 268. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 46. Bot. mag. 1890.

Sectio II. Gonostemon *Haw.*

Corona staminea exterior pentaphylla, foliolis ligulæformibus, interioris corniculis simplicibus nutantibus.

22. S. divaricata (Mass. stap. 17, t. 22), ramis pluribus tetragonis divaricatis glabris dentatis, dentibus remotis parvis obtusis, pedunculis 1-3 ex ramis junioribus enatis, corollâ glaberrimâ lucidâ quinquefidâ, laciniis lanceolatis patentibus margine revolutis ciliatis; corolla carnea v. subvinosa. ♄ ad C. B. S. Sims bot. mag. 1007. Haw. syn. succ. pl. p. 27. Don gen. syst. 4, p. 117. Willd. sp. 1, 1280. enum. p. 280. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 27.

23. S. pallida (Wendl. coll. p. 39, t. 51), ramis erectis tetragonis dentatis, dentibus brevibus deciduis, pedunculis multifloris ad ramulorum basim approximatis, corollâ pallide incarnatâ glabrâ 5-fidâ, laciniis acutis margine ciliatis apice virentibus. ♄ ad C. B. S.

24. S. stricta (Sims bot. mag. 2037), ramis tetragonis dentatis simplicibus strictis, pedunculis ex imâ basi ramorum enatis, corollâ quinquefidâ, laciniis ovatis acuminatis planiusculis glabris purpureis margine pallide virentibus. Differt a S. divaricatâ ramulis strictis, corollæ laciniis ovatis acuminatis viridi-marginatis glabris nec ciliatis. ♄ ad C. B. S. Gonostemon strictum Haw. succ. suppl. p. 12. Don. gen. syst. 4, p. 117.

25. S. pilifera (Linn. suppl. 171), ramis pluribus teretibus sulcatis tuberculosis, tuberculis piliferis, floribus solitariis inter tubercula in superiore ramorum parte sitis, corollâ patulâ 5-fidâ, laciniis ovatis acuminatis atro-violaceis, fauce circulo rubro cinctâ; comeditur ab Hottentotis quibus audit *Guaap*. ♄ C. B. S. in collibus aridissimis sub fruticibus. Thbg. prodr. 46. fl. cap. 239. Willd. sp. pl. 1, 1286. Mass. stap. 17, t. 23.

Sectio III. Podanthes.

Corona exterior quinquepartita, laciniis emarginatis, interioris corniculis brevissimis, simplicibus, infractis.

26. S. verrucosa (Mass. stap. 8, t. 8), ramis pluribus suberectis tetragonis dentatis, dentibus acutis decussatis, pedunculis corollâ longioribus ad ramulorum basim, corollâ planâ verrucosâ ad faucem parum elevatâ in pentagonum rubrum maculatum genitalia ambiens 5-fidâ, laciniis ovatis acuminatis introrsum stramineis nigro-punctatis. ♄ ad C. B. S. Poir. encycl. p. 387. Willd. sp. p. 1291. enum. p. 284. Jacq. stap. Podanthes verrucosa Haw. syn. succul. p. 33. Don l. c. p. 118.

27. S. irrorata (Mass. stap. 12, t. 9), ramis pluribus erectis denticulatis, dentibus subpatentibus acutis decussatis, pedunculis simplicibus solitariis pollicaribus, corollâ planâ rugosâ irroratâ 5-fidâ, laciniis ovatis acuminatis sulfureis sanguineo-maculatis apice purpurascentibus. ♃ ad C. B. S. Poir. encycl. p. 388. Willd. sp. p. 1291. Podanthes irrorata Haw. syn. pl. succ. p. 33. Don gen. syst. 4, p. 118.

28. S. pulchella (Mass. stap. t. 36), ramis pluribus reclinatis v. decumbentibus tetragonis dentatis, dentibus acutis, pedunculis ad ramorum basim insertis multifloris, corollâ 5-fidâ, laciniis triangularibus acutis introrsum flavis purpureo-punctatis apice viridi-fuscescentibus. ♄ ad C. B. S. Poir. encycl. 387. Willd. sp. 1, p. 1290. Podanthes pulchella Haw. succ. p. 33. Don l. c. 4, p. 118.

29. S. ciliata (Thbg. prodr. p. 46), ramis tetragonis erectis glabris sulcatis angulatis, angulis denticulato-tuberculosis, dentibus acutis, pedunculis flexuoso-erectis unifloris, corollâ rotatâ alte 5-fidâ, laciniis ovatis acutiusculis introrsum ex viridi-stramineis papilloso-scabris concoloribus ciliatis, ciliis subclavatis patentibus niveis. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1277. Thbg. fl. cap. p. 168. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 31. Podanthes ciliata Haw. syn. succ. p. 34. Don l. c. 4, p. 118.

30. S. PULCHRA (Haw. syn. succ. p. 32), præramosa debilis, pedunculis longiusculis ad ramorum superiorum basim, corollæ laciniis deltoideo-ac uatis, extrorsum herbaceis lineis 5 parallelis prominulis saturatioribus in sum sulphureis rugoso-verrucosis, rugis numerosissimis atro-rufis ad faucem joribus. ♃ ad C. B. S. S. verrucosa hort. non Mass. Don gen. syst. 4, p.

Var. α ramis longe crassioribus. Stapelia verrucosa Bot. mag. t. 786, pulchella hortul. sed non Massoni.

31. S. RORIFLUA (Jacq. stap.), ramis pluribus confertis tetragonis angulis de tis, dentibus acuminatis patulis et decussatis, pallide virentibus adultioi sæpe levi purpurâ suffusi, pedunculis solitariis unifloris ex bifurcatione ra rum juniorum v. ex dentium axillis ortis, corollâ campanulatâ semiquin fidâ, laciniis ovatis acuminatis planis dein patentissimis cum apicibus re vatis introrsum sulphureis striis transversis subtilissimis concoloribus no punctis sordide purpureis omnino inspersis ad faucem purpureis ac hirt cæterum glabris; corolla fœtidissima diametri sescuncialis campanulata. ♄ C. B. S. Willd. enum. p. 285. Podanthes roriflua Don gen. syst. 4, p. 118

Sectio IV. TRIDENTEA *Haw. op. cit.*

Corona staminea exterior quinquepartita, laciniis tridentatis, interioris niculis bifidis, ramulo interiore longiore arcuato.

32. S. GEMMIFLORA (Mass. stap. p. 14, t. 15), ramis pluribus erectis tetragonis tatis, dentibus suberectis acutis, pedunculis binis trinisve, corollâ magnâ 5-f laciniis ovatis acutis 5-nerviis introrsum atro-fuscis ad faucem flavo-punct transverse et leviter rugosis, rugis pallidioribus, margine ciliatis, ciliis all corolla magn. S. hirsutæ extrorsum incarnata v. straminea purpureo-macu v. marmorata. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1280. Rœm. et Sch. syst. 6, p. Bot. mag. 1839. var.? Jacq. stap. Tridentea gemmiflora Haw. succ. p. 34. I l. c. 4, p. 118.

33. S. HIRCOSA (Jacq. stap.), ramis glabris ex glauco-virentibus erectis ram tetragonis, angulis obtusis dentatis, dentibus basi crassis subconicis dein ve longe mucronatis patentissimis, mucronibus in adultis deciduis, pedunculi inferiore ramorum parte, corollâ magnâ semiquinquefidâ patentissimâ pla laciniis ovatis acutis integerrimis introrsum flavescente tuberculis atro-sang neis circa faucem circularibus, marginibus pilis purpureis ciliatis; cor fœtida 3-poll. lata, extrorsum tota pallide virens glabra lin. 5 punctisque p pureis obsita. ♄ ad C. B. S. Willd. enum. p. 281. Tridentea moschata H succ. syn. suppl. p. 10. Don l. c. p. 118.

34. S. VETULA (Mass. stap. p. 15, t. 16), ramis pluribus tetragonis erectis g bris, angulis dentatis, dentibus apice incurvatis, pedunculis rectis solita corollâ brevioribus ad ramorum basim sitis, corollâ sat magnâ planâ glal 5-fidâ, laciniis ovatis acuminatis obtusiusculis trinerviis lineisque transversa bus tenuibus instructis glabris atro-violaceis, ad apicem atro-purpureis. ♄ C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1291. Enum. 1, 180. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 33. Ja stap. Tridentea vetula Haw. syn. succ. 35. Don l. c. 4, p. 118.

35. S. SIMSII (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 33), ramis glabris, angulis obsoletis ma mosis dentatis, dentibus obesis acuminatis, acumine inflexo viridi decidu pedunculis erectis ad ramulorum apicem, corollâ sat magnâ planâ glabrâ fidâ, laciniis ovatis acuminatis acutis 5-nerviis atro-violaceis ad faucem lin tenuibus albicantibus instructis; differt a præcedente corollis extrorsum viri bus v. obscure violaceo-tinctis, ramis mammosis nec regulariter tetrago dentibusque obesis. ♄ ad C. B. S. Haw. syn. succ. p. 36. S. vetula Sims bot. mag. t. 1234 (excl. syn.). Tridentea Simsii Don l. c. 4, p. 118.

36. S. RUGOSA (Jacq. stap.), ramis numerosis tetragonis procumbentibus de adscendentibus viridibus angulis dentatis, dentibus patentibus, pedunculis s litariis e ramorum juniorum basi enatis, corollâ sat magnâ planâ ad faucem t midâ 5-fidâ, laciniis ovatis acutis planis glabris supra maculisque atro-purpur sanguineisve notatis rimis anastomozantibus. Alabastra depressa, corolla fœ

dissima triuncialis diametr. semiquinquefida, patentissima, extrorsum planissima, cum virore pallens, lineata. ♃ ad C. B. S. Willd. enum. p. 284. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 33.

37. S. PANICULATA (Willd. enum. hort. berol. suppl. p. 13), corollis quinquepartitis planis, extrorsum virescenti-lividis glabris, introrsum papillis violaceis minutis transversim rugosis pilisque albis obsitis. ♄ ad C. B. S.? Rœm. et Sch. syst. 6, p. 34. Don l. c. 4, n. 8, p. 118.

38. S. STYGIA (Haw. syn. succ. p. 35), ramis crassis brevibus luteo-viridibus, corollis rugosis atris pilis rubicundis. ♄ ad C. B. S. Tridentea stygia Haw. l. c. Don l. c.

39. S. DEPRESSA (Jacq. diar. lips. 1814, p. 268), corollis ciliatis rugosis. ♃ ad C. B. S. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 33.

Sectio V. TROMOTRICHE *Haw. op. cit.*

Corona staminea exterior quinquepartita, laciniis horizontalib. emarginatis v. serratis, interioris corniculis bifidis, ramulo interiore longiore clavato.

40. S. REVOLUTA (Mass. stap. 12, t. 10), ramis tetragonis erectis dentatis, dentibus patentibus junioribus acutis glaucis, pedunculis plerumque solitariis unifloris glabris ad ramorum apicem enatis, corollâ ad medium 5-fidâ, laciniis ovatis introrsum violaceis lævibus ad faucem pallidioribus vix rugosis, marginibus ciliatis, ciliis capitatis; corolla extrorsum viridi-glauca, laciniis primo erectiusculis dein valde revolutis. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1277. Sims bot. mag. t. 724. Jacq. stap. Tromotriche revoluta Haw. syn. succ. p. 36. Don l. c. 4, p. 119.

41. S. GLAUCA (Jacq. stap.), ramis patulis subinde hexagonis non sulcatis, angulis dentibus brevibus patentibus, pedunculis ad ramorum apicem aggregatis patulis, corollâ sat magnâ 5-fidâ, laciniis patulis ovatis reflexis margine clavato-fimbriatis introrsum sanguineis, fauce tuboque introrsum albidis; corolla fœtidissima extrorsum viridi-livescens et striata. Simillima S. revolutæ modo crescendi, colore, formâ et facie corollæ. ♄ ad C. B. S. Willd. enum. p. 279. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 35. Tromotriche glauca Haw. syn. succ. p. 37. Don l. c. 4, p. 119.

42. S. TIGRIDIA, ramis erectis subclavatis tetragonis obsolete dentatis glauco-viridibus, pedunculis ad ramulorum basim insertis, corollâ sat magnâ ad medium 5-fidâ, laciniis ovatis acutis mediâ superiori parte purpurascentibus lævibus ad infer. rugis transversis stramineis instructis, marginibus pilis pedicellatis capitatis atro-violaceis ornatis, fauce tuboque stramineis lævibus. Differt ab antecedente ramis obsolete angulatis dentatisque, corollæ formâ necnon colore. ♄ ad C. B. S. Stapelia revoluta Sims bot. mag. 724.

43. S. PRUINOSA (Mass. stap. 24, t. 41), ramis erectis tetragonis, angulis rotundatis dentatis, dentibus recurvatis, pedunculis brevibus ad ramorum apicem solitariis binis trinisve, corollâ parvâ planâ 5-fidâ, laciniis ovatis acutis fuscis introrsum pilis brevibus albis adpressis pulverem mentientibus pruinosis. An potius Boucerosiæ species? flores vix semipollicares. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1287. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 35. Tromotriche pruinosa Haw. syn. succ. p. 37. Don gen. syst. gardn. 4, p. 119.

44. S. OBLIQUA (Willd. enum. suppl. p. 13), corollis quinquefidis rugosis planis glabris, laciniis ovatis acuminatis oblique flexis intror. sordide flavis maculis violaceis confluentibus, fundo læte flavo violaceo-maculato, marginibus ciliatis, ciliis sparsis clavatis albis et violaceis. ♄ ad C. B. S. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 35. Tromotriche obliqua Don l. c. 4, p. 119.

45. S. FUSCATA (Jacq. stap.), ramis erectis tetragonis glauco-viridibus, corollâ fusco-purpureâ, laciniis superne et introrsum transverse rubro-striatis marginibus ciliatis, ciliis clavatis lilaceis. ♄ ad C. B. S. S. glauca β Haw. syn. succ. p. 37. Tromotriche fuscata Haw. succ. suppl. p. 10. Don l. c. 4, p. 119.

Sectio VI. Caruncularia *Haw. op. cit.*

Corona staminea exterior pentaphylla, foliolis patulis emarginatis, interioris corniculis bifidis, torosis, clavatis, carunculatis.

46. S. pedunculata (Mass. stap. 17, t. 21), caule recto, ramis glaucis obtuse tetragonis tuberculosis, tuberculis obtusissimis dentium loco terminalibus rufescentibus, pedunculis erectis quaternis v. quinis ad summos ramos sitis et fere duplo superantibus, corollâ alte 5-fidâ, laciniis rhomboideo-lanceolatis glabris revolutis ad basim fasciculo glandularum pedicellatarum a latere stipatis cinereis atro-violaceo-punctulatis fauce nigricante. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1, 1284. Rœm. et Sch. syst. 6, 46. Allg. teutsch. gart. mag. 1811, 309, t. 30. Caruncularia pedunculata Haw. syn. succ.

47. S. lævis, ramis obesis ramulisque oblongis lævibus obscure sulcatis, pedunculis ex ramulorum apice reflexis longis unifloris, corollâ speciosâ 5-fidâ, laciniis lanceolatis acutis subtus viridibus supra purpureis ad apicem flavescentibus punctis atro-rubris inspersis, carunculis carneis, ad basim pilis a latere atroviolaceis stipatis; a speciebus supra citatis differt ramis ramulisque edentulis cylindraceis. ♄ ad C. B. S. Stapelia pedunculata Sims bot. mag. 793.

48. S. serrulata (Jacq. stap.), ramis oblongis articulatim cohærentibus, pedunculis gemellis, corollâ 5-fidâ, laciniis strigosis margine revolutis, coronæ stam. fol. exteriorib. oblongis truncatis apice serratis, inter. foliolis uncinatis bilobis, lobo exter. serrato. ♄ ad C. B. S. Willd. enum. p. 286. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 47. Jacq. diar. lips. 1814, p. 269. Caruncularia serrata Haw. succ. Don gen. syst. 4, p. 122.

49. S. aperta (Mass. stap. p. 23, t. 37), ramis pluribus divaricatis tetragonis dentatis, dentibus obtusissimis, pedunculis longiusculis ramos duplo superantibus, corollâ planâ 5-fidâ, laciniis ovalibus obtusis rugosis 5-nerviis medio cinereis punctatis. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1285. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 22. Haw. syn. succ. p. 23. Don gen. syst. gardn. 4, p. 116.

50. S. ramosa (Mass. stap. 21, t. 32), ramis pluribus erectis tetragonis dentatis, dentibus obtusissimis, floribus aggregatis sessilibus, corollâ 5-fidâ, laciniis lanceolatis acutis suberectis margine reflexis; corolla atro-purpurea. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1288. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 22. Haw. syn. succ. p. 23. Don gen. syst. gardn. 3, p. 116. An Boucerosiæ species?

Sectio VII. Orbea *Haw. op. cit.*

Corona staminea exterior pentaphylla, foliolis patulis bi-tridentatis, interioris corniculis bifidis, ramo interiore longiore clavato.

51. S. maculosa (Jacq. stap.), ramis numerosissimis erectis glabris viridibus adultis leviter purpurascentibus tetragonis angulis dentatis, dentibus patentibus lineolis transversis notatis, pedunculis ad basim ramorum junior. 3-v. 4 aggregatis, corollâ patentissimâ tandem semirevolutâ semi-5-fidâ, laciniis ovatis acutis brevi ciliatis introrsum ex flavo-pallentibus maculis transversis oblongis ferrugineis et vix elevatis variegatis, ad faucem magis sanguineis. Corolla fœtidissima plusquam triuncial. diametri, extrorsum virore pallens sordide sanguineo-maculata, 7-lineis purpurascentibus longitrorsum percursa, glabra. ♄ ad C. B. S. Willd. enum. p. 282. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 36. Orbea maculosa Haw. syn. succ. Don gen. syst.

52. S. mixta (Mass. stap. p. 23, t. 38), ramis tetragonis adscendentibus dentatis, dentibus subrecurvis, pedunculis e ramorum basi nutantibus, corollâ glabrâ obscure violaceâ 5-fidâ, laciniis ovatis acuminatis rugosis, rugis transversalibus luteis, fundo circulari elevato papilloso. Simillima S. variegatæ, differt tamen ramulorum denticulorum formâ, flore duplo majore, laciniis acuminatis. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1, 1292. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 56. Orbea mixta Haw syn. succ. p. 38. Don gen. syst.

53. S. quinquenervis (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 37), ramis tetragonis dentatis,

dentibus magnis horizontalibus deltoideis subdecurrentibus, pedunculis debilibus, corollâ sulphureâ 5-fidâ, laciniis orbiculato-ellipticis 5-nervis, maculis fusco-purpureis inspersis. Aff. S. variegatæ sed major minus maculata, corollæ ligulæque altius fissæ quam in S. bisulcâ. ♄ ad C. B. S. Orbea quinquenervis Haw. syn. succ. 38.

54. S. ATROPURPUREA (Salm Dyck cat. hort. p. 372), ramis robustis tetragonis dentatis corollâ magnâ planâ glabrâ 5-fidâ, laciniis ovato-acutis deflexo-patentibus maculis atro-purpureis confluentibus, orbiculo spurio atro-purpureo; proxime accedit ad S. trisulcam Jacq. sed differt coronæ sacco atro-purpureo ligulis basi maculâ grandi notatis, et floris colore omnino diverso. ♄ C. B. S.

55. S. DEJECTA (Salm Dyck cat. hort. p. 372), ramis tetragonis velutinis dentibus confertis, corollâ centro villosâ 5-fidâ, laciniis lanceolato-acuminatis varie patentibus v. reflexis ad margines revolutis ciliatis pilis rubicundis pallide flavicantibus cum striis elevatis transversis roseis; corolla fœtida diametr. triunciali extrorsum tomentosa viridula. ♄ C. B. S.

56. S. BISULCA (Don hort. cantabr. ed. 2, p. 67), ramis crassis tetragonis adscentibus dentatis, dentibus patentibus, pedunculis ad ramorum basim enatis, corollâ planâ 5-fidâ, laciniis oblongis emarginatis sordide luteis maculis atrorufis subrotundis fere tectis. ♄ ad C. B. S. Stapelia trisulca Jacq. stap. ex auct. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 37. Orbea bisulca Don gen. syst. 4, p. 120.

57. S. VARIEGATA. (Linn. syst. 260), ramis tetragonis adscendentibus dentatis, dentibus acutis patentissimis, pedunculis ad ramorum basim enatis reflexis, corollâ sulphureâ 5-fidâ, laciniis ovatis acutis rugosis, rugis transversalibus maculisque purpureis irregularibus variegatis, fundo circulari pallidiore; corolla fœtidissima diametr. bipoll. patentissima, extrorsum pallida lineata. ♄ ad C. B. S. Linn. hort. cliff. 77, hort. ups. 53. Ait. kew. 1, p. 309. Willd. sp. 1, p. 1292. Thbg. prodr. 46. Asclepias aizoides afr. Bradl. succ. 3, p. 3, t. 22. Moris. hist. 3, p. 611; cs. fig. 15, t. 3, fig. 4. Herm. Lugd. 52, t. 53. Jacq. stap. Ejusd. misc. 1, p. 27, t. 4. DC. pl. grass. t. 149. Orbea variegata Haw. syn. succ. p. 40. Don l. c.

58. S. CURTISII (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 38), ramis tetragonis dentatis, dentibus patulis acutis ex ramulorum axillis subreflexis, pedunculis unifloris reflexis, corollâ patentissimâ alte 5-fidâ, laciniis ovatis acuminatis glabris sulphureis maculis transversis oblongis atrosanguineis et vix elevatis notatis, tubo introrsum magis flavido. ♄ ad C. B. S. Stapelia variegata bot. mag. t. 26.

59. S. PICTA (Bot. mag. 1169), ramis simplicibus tetragonis torulosis, corollis semiquinquefidis, laciniis ovato-acuminatis rugosis glabris, annulo orbiculari elevato rugosissimo medio depresso papuloso. ♄ ad C. B. S. Don. hort. cantabr. p. 53. Hort. kew. 2. ed. 2, 94. Allg. teutsch. gart. mag. 7, p. 413, t. 42. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 41. S. variegata Jacq. misc. 1, p. 27, t. 4?

60. S. PLANIFLORA (Jacq. stap.), ramis pluribus ramosis adscendentibus v. erectiusculis glabris sulcato-tetragonis, angulis dentatis, dentibus patentissimis, pedunculis ad ramulorum juniorum axillis solit. v. gemellis unifloris, corollâ patentissimâ semiquinquefidâ, laciniis ovatis acuminatis cum disco striis transversis rugosis sulphureo-pallentib glaberrimis lineolatis maculisque purpureo-nigris nec elevatis adspersis; corolla fœtida, diametr. unciarum duarum et ultra, extrorsum patentissima, sine tubi vestigio ullo, pallens lineata. ♄ ad C. B. S. Lodd. bot. cab. 191. Willd. sp. 1, p. Rœm. et Sch. l. c. p. 38. Orbea planiflora Don l. c. 4, p. 120.

61. S. WENDLANDIANA (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 39), ramis tetragonis adscendentibus dentatis, dentibus longis patentibus subspinosis, pedunculis unifloris e ramorum basim adscendentibus, corollâ campanulatâ 5-fidâ, laciniis ovatis acuminatis reflexis sulphureis basi transverse rugosis apice maculis atropurpureis rotundatis inspersis, fauce subelevatâ fuscescente maculis oblongis densioribus. ♃ ad C. B. S. Stapelia rugosa Wendl. collect. 2, p. 41, t. 52. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 39. Orbea Wendlandiana Don l. c. 4, p. 120.

62. S. MARGINATA (Willd. enum. h. berol. suppl. p. 13), ramis... corollâ quin-

quefidâ, laciniis planis rugosis glabris pallide flavis margine rubro-cinctis punctisque ejusdem coloris pictis fundo obtuse 5-angulari læte flavo rugoso punctis minutis violaceis instructo. ♄ ad C. B. S. Rœm. et Sch. l. c. 6, p. 39. Orbea marginata Don l. c. 4, p. 120.

63. S. conspurcata (Willd. enum. h. berol. p. 1, 284), ramis.... corollâ planâ 5-fidâ, laciniis rugosis margine pilis clavatis ciliatis sordide flavis maculis confluentibus violaceis ornatis, fundo læte flavo violaceo-punctato; flos fere S. normalis, sed margo corollæ albo-ciliatus, ciliis minutis clavatis; coronæ cornua exacte ut in S. planiflorâ. ♄ ad C. B. S. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 39. Don l. c. 4, p. 120.

64. S. normalis (Jacq. stap.), ramis plurimis declinatis adscendentibus glabris tetragonis, angulis dentatis, dentibus patentissimis, pedunculis ex ramulorum infer. parte solitariis unifloris patentissimis, corollâ patentissimâ semi-5-fidâ, laciniis ovatis acutis flavis transverse striatis maculisque adspersis atrosanguineis et per series longitudinales parallelas normaliter ordinatis, fundo magis flavo maculis rotundatis insperso; corolla fœtida diametr. biuncialis et ultra, subplana, extrorsum ex sulphureo pallens, lineata, glabra. ♄ ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1814, p. 268. Rœm. et Sch. s. c. 6, p. 40. Bot. reg. 755. S. bufonis Bot. mag. 1676. Link enum. hort. berol. 1, 256. Orbea normalis Don l. c. 4, p. 120.

65. S. clypeata (Jacq. diar. lips. 1814, p. 269), ramis.... corollâ planâ glabrâ maculatâ, fundo orbiculato tumido, cornu utroque capitato, interiori recurvo, exteriori recto divaricato, interioribus semibifidis, laciniis acutis divergentibus dente medio interjecto. ♄ ad C. B. S. Rœm. et Sch. l. c. 6, p. 40. Orbea clypeata Don l. c. 4, p. 120.

66. S. orbicularis (Andr. bot. rep. t. 439), ramis pluribus erecto-patentibus tetragonis angulis dentatis, dentibus mucronulatis, pedunculis ad ramulorum basim solitariis unifloris, corollâ patentissimâ 5-fidâ, laciniis cordatis apice recurvatis stramineis acuminatis rugoso-striatis, striis approximatis transversis fuscatis, fundo punctulato. ♄ ad C. B. S. Rœm. et Sch. l. c. 6, p. 40. Orbea orbicularis Haw. syn. succ. p. 40.

67. S. bufonia (Jacq. stap.), ramis numerosis glabris senioribus glaucescentibus adscendentibus v. reclinatis tetragonis, angulis dentatis, dentibus patentissimis, pedunculis ex ramorum jun. axillis solitariis unifloris patentissimis, corollâ semiquinquefidâ, laciniis ovatis acuminatis planis patentissimis dein semirevolutis introrsum sordide fuscis maculis nigris adspersis striisque transversis ejusdem coloris rugosis, fundo tuberculoso scabro maculato; corolla fœtidissima, diametri duarum cum dimidiâ unciarum, extrorsum cum virore pallens, nervis rufis elevatis notata. ♄ ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1814, p. 269. Willd. enum. p. 283. Rœm. et Sch. l. c. p. 40. Orbea bufonia Haw. syn. p. 40. Don l. c. 4, p. 120.

68. S. marmorata (Jacq. stap.), ramis numerosis, ramulis glabris glaucis senioribus procumbentibus tetragonis, dentibus approximatis obtusissimis cum mucrone, pedunculis ex ramor. junior. bifurcatione solitariis, corollâ patentissimâ planâ semiquinquefidâ, laciniis semiovatis acutiusculis sanguineo-atris cum venulis percursantibus sulphureis striis transversis rugosis scabrisque; corolla fœtidissima impubes diametri biuncialis extrorsum cum virore pallens et obsoletius lineata. ♄ ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1814, p. 269. Rœm. et Sch. l. c. 6, p. 40. Orbea marmorata Don l. c. p. 120.

69. S. retusa (Haw. succ. syn. p. 41), ramis sequentis simillimis sed parum crassioribus, pedunculis longiusculis e ramulorum basi, corollâ alte 5-fidâ, laciniis deltoideis valde rugosis introrsum flavescentibus maculis punctis striolisque atrorufis; corolla ad faucem rugosa fundo concolore, coronæ ligulis prælongis loratis retusis. ♄ ad C. B. S. Rœm. et Sch. l. c. p. 41. Orbea retusa Haw. Don l. c. 4, p. 120.

70. S. anguina (Jacq. stap.), ramis erectis tetragonis dentatis, dentibus apice

subrecurvis, pedunculis ex ramulor. axillis solitariis, corollâ 5-fidâ, laciniis late ovatis acutiusculis rugosis flavescentibus valde rugosis atro-sanguineo marmoratis ; an eadem ac Stap. varia Jacq. stap. n. 5? ♄ ad C. B. S. Lodd. bot. cab. 828. Rœm. et Sch. l. c. 6, p. 41. Haw. syn. succ. p. 41. Don l. c. 4, p. 120.

71. S. PICTA (Don hort. cant. p. 53), ramis simplicibus erectis tetragonis v. quadrisulcatis subtorulosis, pedunculis ex ramul. basi solitariis unifloris, corollâ 5-fidâ, laciniis ovatis acuminatis rugosis sulphureis atro-sanguineo-marmoratis maculatisque, annulo orbiculari elevato rugosissimo medio depresso papuloso; valde aff. præcedentis necnon S. variegatæ. ♄ ad C. B. S. Sims. bot. mag. 1169. Allg. teutsch. gart. mag. 7, p. 413, t. 42. S. variegata Jacq. misc. 1, p. 27, t. 4? Rœm. et Sch. syst. 6, p. 41. Orbea picta Haw. syn. succ. p. 42. Don l. c. 4, p. 120.

72. S. LEPIDA (Jacq. stap.), ramis pluribus deflexis v. adscendentibus glabris tetragonis angulis dentatis, dentibus acutis patentissimis, pedunculis ex ramorum junior. infer. v. mediâ parte solitariis rarius gemellis unifloris, corollâ patentissimâ semiquinquefidâ, laciniis ovatis acutis sulphureis (glauco-virentibus ex icon.) cum punctis sordide sanguineis, fundo ad marg. elevatur in orbiculum spurium subpentagonum albumque cum punctis saturate rubris; corolla diametr. sesuncialis, fœtens, extrorsum pallide virens et lineata. ♄ ad C. B. S. Willd. enum. p. 280. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 30. Podanthes lepida Haw. syn. succ. p. 34. Orbea lepida Don gen. syst. 4, p. 121.

73. S. MUTABILIS (Jacq. stap.), ramis erectis tetragonis anguste dentatis, dentibus erectis obtusis, pedunculis plerumque binis v. trinis, corollâ 5-fidâ rufâ, laciniis triangularibus acutis rugosis margine ciliatis concoloribus. ♄ ad C. B. S. Stap. mutabilis Jacq. ex auct. S. rufa Mass. stap. p. 16, t. 20. Orbea mutabilis Don gen. syst. 4, p. 121.

74. S. INODORA (Haw. supp. succ. pl. p. 12), corollâ sulphureâ atro-rufo-maculatâ inodorâ, ligulis longis emarginatis orbe magno lineam brevioribus depressis subflexuosis. ♄ ad C. B. S. Don gen. syst. 4, p. 121.

75. S. WOODFORDIANA (Haw. syn. succ. p. 42), valde affinis S. anguinæ et pictæ.

Sectio VIII. OBESIA. HAW.

Corona staminea exter. monophylla scutiformis, interioris corniculi bifidi, ramo exteriore patulo, interiore in stigma incumbente.

76. S. GEMINATA (Mass. stap. 18, t. 25), ramis obesis brevibus prostratis oblongis subtetragonis, dentibus parvis, floribus geminatis, corollâ longitudine pedicellorum subcampanulato-patulâ alte 5-fidâ, laciniis lanceolato-acuminatis introrsum brevissime hirtis strigosis flavis rubro-punctulatis extrorsum lividis anguste revolutis; corolla fœtidissima, expansa plus quam uncialis, extrorsum sordide flava, intror. flava v. aurantiaca punctis sanguineis adspersa. ♃ ad C. B. S. Willd. Spec. 1, 1290; enum. p. 280. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 42. Jacq. stap. Sims in bot. mag. t. 1326. Lodd. bot. cab. 300. Obesia geminata Haw. syn. succ. p. 42. Don l. c. 4, p. 121.

77. S. DECORA (Mass. stap. p. 19, t. 26), ramis obesis brevibus prostratis cæspitosis ramulis alternis subarticulatis brevissimis glabris vix tetragonis dentatis, dentibus minimis acutis, pedunculis ad ramulorum basim sitis, corollâ pedunculis breviore alte 5-fidâ, laciniis lanceolatis acutis patentissimis intror. obscure flavis punctis scabris atro-purpureis obsitis. ♃ ad C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1290. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 42. Obesia decora Haw. syn. succ. p. 43. Don l. c. 4, p. 121.

Sectio IX. DUVALIA *Haw.*

Corollæ laciniæ replicatæ, faux in orbiculum solidum elevata. Corona staminea duplex ; exterior gamophylla scutiformis; interior corniculis simplicibus, stigmati incumbentibus.

78. S. RECLINATA (Mass. stap. p. 19, t. 38), ramis pluribus tetragonis reclinatis dentibus acutis patentibus, pedunculis simplicibus v. in pedicellos 2–3 divisis, corollâ atro-purpureâ 5-fidâ, laciniis replicatis margine pilis clavatis ciliatis, fundo orbiculato convexo elevato; corolla fœtidula parva magnitud. S. rufæ extrorsum virescens, intror. atro-purpurea, limbi disco toto reflexo, postice aperto, laciniis fimbriatis. ♃ ad C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1282. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 43. Sims bot. mag. t. 1397. Jacq. stap. Duvalia reclinata Haw. syn. pl. succ. p. 44. Don l. c. 4, p. 121.

79. S. ELEGANS (Mass. stap. 19, t. 27), ramis pluribus confertis oblongis obsolete tetragonis obesis dentatis, dentibus patentibus acutis, pedunculis brevibus, corollâ atro-violaceâ fundo pentagono rufescente 5-fidâ, laciniis triangularibus hispidis margine fimbriatis subrecurvis. Corolla extrorsum glauca. ♃ ad C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1282. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 44. Sims bot. mag. t. 1184. Duvalia elegans Haw. syn. succ. p. 44. Don l. c. 4, p. 121.

80. S. CÆSPITOSA (Mass. stap. 20, t. 29), ramis oblongis obesis confertis glaucescentibus procumbentibus tetragonis dentatis, dentibus acutis patentibus basi carnosis, pedunculis brevibus simplicibus, corollâ atro-purpureâ fundo circulari virescente 5-fidâ, laciniis lanceolatis patentibus glabris margine reflexis ciliatis. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1282. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 44. Jacq. stap. Redouté et DC. pl. grass. t. 148. Duvalia cæspitosa Haw. syn. pl. succ. p. 45. Don gen. syst. gardn. 4, p. 121.

81. S. JACQUINIANA (Rœm. et Sch. syst. 6, p. 45), ramis oblongis numerosis procumbentibus articulatis obesis obsolete tetragonis, angulis dentatis in senioribus evanescentibus, pedunculis ex mediâ ramorum junior. parte aggregatis unifloris patulis, corollâ introrsum atro-violaceâ lucidâ et subglabrâ 5-fidâ, laciniis lanceolatis acutis marginibus reflexis disco hirsuto plano. Corolla fœtidula extrorsum sordide virens et glabra, massæ pollinis processu imâ basi appendiculato. ♄ ad C. B. S. Stapelia radiata Jacq. stap. Bot. magn. 619. Duvalia Jacquiniana Don l. c. 4, p. 121.

82. S. CONCOLOR (Salm Dyck cat. hort. p. 372), ramis tetragonis grandidentatis glabris, corollâ atro-purpureâ orbiculo lato pubescente 5-fidâ, laciniis lanceolatis patentissimis glaberrimis marginibus in laminam verticalem replicatis.— Sub nomine S. barbatæ in hortis occurrit. S. reclinatæ proxima, differt autem ramis crassioribus exacte tetragonis et flore duplo majore. ♄ ad C. B. S.

83. S. HIRTELLA (Jacq. stap.), ramis densis numerosis adscendentibus dentatis, dentibus rectis v. parum recurvis, pedunculis plerumque solitariis, corollâ planâ saturate purpureâ fundo elevato hirto 5-fidâ, laciniis lanceolatis acutis patentissimis margine in laminam verticalem replicatis ciliatis, pilis simplicibus; corolla extrors. e viridi-livens; species aff. præcedentis, a Stapeliâ cæspitosâ primâ fronte distinguitur ramis non ovatis, sed columnaribus, deinde disci reflexi margine subtus conniventi-clauso, nec patente; a S. replicatâ differt hirsutie suâ, et a S. reclinatâ ciliis simplicibus nec spathulatis. ♄ C. B. S. Willd. enum. hort. berol. p. 285. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 26. Haw. syn. succ. p. 26.

84. S. REPLICATA (Jacq. stap.), ramis procumbentibus adscendentibus angulatis dentatis, dentibus rigidis crassis patentissimis, pedicellis axillaribus solitariis, corollâ purpureâ basi planâ fundo elevato orbiculato 5-fidâ, laciniis lanceolatis angustis patentissimis glaberrimis margine reflexis; corolla fœtidula extrorsum viridi-livens, introrsum atro-purpurea, clausa quinquesulcata acuta, basi quinqueloba, laciniæ marginibus in dorso ad invicem in laminam verticalem replicatis; orbiculus solidus. An distincta a S. radiatâ Sims? ♃ ad C. B. S. Willd. enum. p. 286. Rœm. et Sch. syst. 6, p. 45. Duvalia replicata Don gen. syst. 4, p. 122.

85. S. COMPACTA (Haw. syn. succ. p. 46), ramis articulatis, articulis uncialibus densissime glomeratis, pedunculis fasciculatis, corollâ atro-purpureâ, laciniis refractim conniventibus, coronæ stam. foliolis brunneis. Stamina simulantia

avicularum capita. ♄ C. B. S. Duvalia compacta Don gen. syst. gardn. 4, p. 122.

86. S. MASTODES (Jacq. stap.), ramis hexagonis tuberculosis, tuberculis planiusculis mammillaribus, corollæ laciniis basi ciliatis, orbiculo glabro. ♄ ad C. B. S. Duvalia mastodes Don gen. syst. gard. 4, p. 122.

87. S. RADIATA (Sims bot. mag. 619), ramis confertis brevibus, dentibus conicis acutis, pedunculis geminis, corollæ laciniis distantibus replicatis nudis, orbiculo elevato tiaræformi. ♄ ad C. B. S. Duvalia radiata Haw. syn. succ. 45. Don gen. syst. 4, p. 122. Lodd. bot. cab. 831.

Sectio x. PECTINARIA *Haw. syn. succ. suppl.*

Coronæ stamineæ foliola staminaque pectinata.

88. S. ARTICULATA (Mass. stap. 20, t. 30), ramis articulatis oblongis teretibus reticulatim et obsolete mamillosis, mammil. brevi spinulosis, floribus ad ramulorum apicem subsessilibus, corollâ supra papillosâ 5-fidâ, laciniis triangularibus conniventibus. Planta humilis, ramis purpurascentibus divaricatis oblongis teretibus mamilloso-reticulatis, reticulis hexagonis convexis minute spinulosis. ♄ ad C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1287. Ait. kew. 2 ed. 1, p. 91. Pectinaria articulata Haw. succ. suppl. p. 14. Don gen. syst. gardn. 4, p. 122.

89. S. MAMMILLARIS (L. mant. 216), ramis articulatis oblongis mamillosis, dentibus recurvis albidis, floribus ad ramulos medios brevi pedicellatis, corollâ 5-fidâ, laciniis lanceolatis marginibus revolutis. ♄ ad C. B. S. in saxosis ad elephant. flum. Thbg. prodr. 1, p. 46. fl. cap. 2, p. 166, Burm. afr. p. 27, t. 11. Piaranthus mammillaris Don gen. syst. gardn. 4. p. 114.

† *Species vix notæ verisimiliter quædam ad species supra descriptas referendæ.*

90. S. MASSONII (Haw. syn. succ. pl. p. 18), ramis tetragonis magnis; affinis videtur S. asteriæ. ♃ ad C. B. S.

91. S. STELLARIS (Haw. syn. succ. pl. p. 19), ramis valde pubescentibus fere ut in S. asteriâ. ♃ ad C. B. S.

92. S. LANIFERA (Haw. pl. succ. suppl. p. 8), caulibus tetragonis, angulis æqualibus fere planis pubescentibus, corollâ valde lanosâ atro-rufâ rugosâ, rugis luteis anastomosantibus, aff. S. hirsutæ et pulvinatæ, et differt in ramis quoque hirsutis. ♃ ad C. B. S. Don gen. syst. 5, p. 115. S. pulvinata Donn. hor. cant. nec aliorum.

93. S. FLAVICOMATA (Haw. pl. succ. p. 8), caulibus numerosis gracilibus pubescentibus tetragonis, angulis æqualibus dentatis, dentibus foliiferis valde tumidis contiguisque; habitu S. glanduliferæ sed ramis crassioribus brevioribus dentibus foliiferis magis contiguis differt. ♃ ad C. B. S.

94. S. HISPIDULA (Horn. hort. hafn. p. 251), aff. S. concinnæ sed differt pedunculis radicalibus elongatis, coroll. laciniis lævibus. ♃ ad C. B. S.

95. S. CRASSA (Donn. hort. cantabri.).

96. S. CORDATA (hort. Haw. syn. succ. 26, t. 27. sine descrip. Don l. c. 4, p. 116).

97. S. CANESCENS (hort. Haw. succ. syn., p. 26, n. 29, sine descript.).

98. S. HIRTELLA (hort. Haw. syn. succ. 26, n. 30), sine descript. an S. hirtella Jacq.

99. S. OPHIUNCULA (hort. Haw. syn. succ. 27, n. 31), sine descript.

100. S. CAUDATA (Thbg. fl. cap. 241), caule folioso, foliis lineari-oblongis obtusissimis, flore pedunculato, laciniis limbi linearibus falcatis acutis pollicaribus intrors. purpureis. ♃ C. B. S. An Brachystelmatis species?

101. S. TUBERCULATA (hort. Haw. syn. succ.), S. radiata paulo minor et pallidior magis angulata. Duvalia tuberculata Haw. l. c. p. 46.

102. S. LÆVIGATA (hort. Haw. syn. succ.), sub Duvaliâ.
103. S. GLOMERATA (hort. Haw. l. c.), sub Duvaliâ.
104. S. QUADRANGULA (Blanco fl. filipp. p. 202).
105. S. MELLIFLUA (Blanco l. c.).

† † *Species exclusæ.*

S. ARIDA Mass. = Piaranthus aridus.
S. BARBATA Willd. = Huernia barbata.
S. CAMPANULATA W. = Huernia campanulata.
S. CHINENSIS Lour. = Hoya carnosa.
S. CLAVATA Jacq. = Huernia clavigera.
S. COCHINCHINENSIS Lour. = Non hujus ordinis?
S. CRISPA Hort. = Huernia crispa.
S. DENTATA Forsk. = Boucerosiæ species.
S. DESMIDORCHIS Steud. = Boucerosia quadrangula.
S. DUODECIMFIDA Jacq. = Huernia tubata.
S. EUROPÆA Guss. = Apteranthes Gussoniana.
S. FASCICULATA Thbg. = Piaranthus fasciculatus.
S. GUTTATA Mass. = Huernia guttata.
S. HUMILIS Mass. = Huernia humilis.
S. INCARNATA Mass. = Piaranthus incarnatus.
S. LENTIGINOSA Sims. = Huernia guttata.
S. MULTANGULATA Forsk. = Boucerosia multangulata.
S. OCELLATA Jacq. = Huernia ocellata.
S. PARVIFLORA Mass. = Piaranthus parviflorus.
S. PULLA Mass. = Piaranthus pullus.
S. PUNCTATA Mass. = Piaranthus punctatus.
S. QUADRANGULA Forsk. = Boucerosia quadrangula.
S. RAMOSA Mass. = Piaranthus ramosus.
S. RETICULATA Mass. = Huernia reticulata.
S. RORIFLUA Jacq. = Piaranthus rorifluus.
S. SARMENTOSA Steud. Ceropegia variegata.
S. SUBULATA Forsk. = Caralluma subulata.
S. TUBATA Jacq. = Huernia tubata.
S. TUBEROSA Meer. = Brachystelma tuberosum.
S. UMBELLATA = Caralluma umbellata.
S. VENUSTA Mass. = Huernia venusta.

CXXXIII. HOODIA *Sweet hort. britann.* (1839). — Monothylaceum *Don gen. syst. gardn. vol.* 4. (1837). — Scytanthus *Hook. icon. pl.* (1844). — Stapeliæ species *Don gen. syst. gardn.*

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevissimo, limbo maximo dilatato concavo membranaceo nervoso obsolete 5-lobo, lobis dente aristiformi terminatis. Gynostegium inclusum. Corona staminea duplex; exterior 5-fida, lobis rotundatis erecto-incurvis obtusis bifidis, laciniis denteque in sinu inflexis; interior pentaphylla, foliolis e basi gibbosâ oblongis obtusis in summitatem gynost. arcte adpressis, laciniis exterioribus alternantibus. Antheræ obtusæ, membranâ destitutæ. Massæ pollinis erectæ ovatæ sessiles. Stigma muticum. Folliculi gemini cylin-

dracei basi et apice acuminati læves. — Herbæ Africæ australis, carnosæ ramosæ, aphyllæ, multangulatæ, angulis aculeatis, aculeis basi dilatatis; flores solitarii ad ramulorum apicem siti; corolla amplissima.

1. H. GORDONI (Sweet l. c. p. 463), corollâ margine introrsumque glaberrimâ lucidâ. ♃ ad C. B. S. Stapelia Gordoni Mass. stap. 24, t. 40. Willd. sp. 1, 1285. Haw. syn. succ. pl. p. 25. Monotylaceum Gordoni Don gen. syst. 4, p. 116. Scytanthus Gordoni Hook. icon. (1844) DCXXV.

2. H. CURRORI, corollâ ciliatâ introrsumque totâ pilosâ. ♃ ad C. B. S. oram occident. per lat. grad. 14° S. (A. R. Curror). Scytanthus Currori Hook. icon. DCV-DCVI. An S. Burchei Hook? l. c.

Genus non satis notum.

BAXTERA *Reichb. consp.* 3454. *Gardn. flor. of Brasil. in Lond. journ. of bot.* 1, *p.* 178. Harrisonia *Hook. in bot. mag. t.* 2699 (*non alior.*). *Endl. gen. n.* 3512.

Calyx 5-partitus. Corolla tubo urceolato, fauce nudâ, limbo quinquefido, erecto. Corona staminea pentaphylla, foliolis carnosis, introrsum dente auctis. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ. Massæ pollinis basi affixæ erectæ. Stigma... Folliculi... Semina... — Frutex brasiliensis erectus, foliis cordato-ellipticis coriaceis, umbellâ terminali, floribus rubicundis.

1. B. LONICEROIDES (Reichb. l. c.), Harrisonia loniceroides Hook. bot. mag. t. 2699.

Genera nuper descripta vel omissa.

RAPHIONACME Harv. = Apoxyanthera Hochst. in Flor. 1843, p. 78.

CAMPELEPIS Falc. in mag. of nat. hist. 10, p. 362. = Periploca aphylla.

EUTROPIS Falcon. in ann. of nat. hist. 3, 1839, p. 197 et 198. — sine descripti.

PENTAGONIUM (Schauer in plant. Meyen 364. Endl. gen. suppl. 3 (1843) p. 75), ad Vincetoxicum referendum videtur.

HAPLOSTEMMA (Endl. l. c. p. 75). = Vincetoxicum fruticulosum.

FINIS OCTAVÆ PARTIS.

ADDENDA ET CORRIGENDA
VOLUMINIS OCTAVI.

LENTIBULARIEÆ (AUCTOR ALPH. DC.).

P. 12, post Utriculariam reniformem, *adde :*

U. NELUMBIFOLIA (Gardn. n. 5839 in Hook. ic. t. 505), caule horizontali radicante, radicibus utriculiferis, foliis longe petiolatis peltatis rotundatis, scapo 6-9-floro, bracteis profunde tripartitis laciniis acutis, pedicellis bracteâ quadruplo longioribus, lobis calycinis æqualibus ovatis obtusis, labio corollæ superiore obtuso integro, inferiore obscure trilobo, calcare descendente conico incurvo acuto labio inferiore subæquali. ♃ in montibus Orgaos Brasiliæ, alt. 5000 ped., in aquâ intra folia species maximæ Tillandsiæ. Caulis sarmentosus, crassitie pennæ corvinæ. Vesiculæ radicum pilis 2 instructæ. Petioli 10-14 pollic. longi! Limbus 3-3½ poll. latus, integer. Scapus 2-2½ pedalis, squamis 2 remotis lanceolatis 2-3 lin. longis. Flores racemosi, violacei. Pedicelli 10-12 lin. longi. Corollæ circ. 1½ pollic. labio inf. calcari adpresso.

P. 14, post Utriculariam Lundii :

U. LONGIFOLIA (Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 545 n. 252), foliis longe petiolatis oblongis obtusiusculis basi longe attenuatis, scapo erecto 4-9-floro, bracteâ unicâ tripartitâ, lobo calycis superiore ovato-acuminato inferiore apice bifido, corollâ amplâ, labio superiore elliptico-oblongo, inferiore late orbiculato integro, calcare labio inferiore breviore tereti acuto porrecto. ♃ in humidis ad Tejuca, montis Pedra Bonita Brasiliæ. Herba glabra. Radices cespitosæ, fibrosæ. Folia 5-10 poll. longa, 9-12 lin. lata. Scapus circiter pedalis, rigidus. Pedunculi distantes, pollicem circ. longi. Corolla violacea. Stylus brevis, apice infundibuliformis.

U. VOLUBILIS. —*Adde :* ad flumen Cygnorum (Preiss! n. 1922). Specimen cum verbis ill. Brown quadrat, sed phrasis brevissima, ergo nihil certum. (v. s.)

P. 15, post Utriculariam Menziesii :

U. INÆQUALIS, foliis radicalibus radiciformibus linearibus apice utriculiferis, scapo gracillimo erecto unifloro, squamis nullis, bracteolis oppositis lanceolatis basi solutis, lobis calycinis subæqualibus obovatis obtusis, labio superiore corollæ bifido, lobis divergentibus oblongis, inferiore duplo longiore rotundato-cuneiformi amplo sub-trilobo lobis obtusis brevissimis, calcare obtuso labio inferiore duplo fere breviore. — in Novâ Hollandiâ occid. ad flumen Cygnorum (Preiss! n. 1918). Scapus 3-4-poll. compressus. Folia fasciculata, 6-12-lin. Utriculi lineam longi, apice setiferi, numerosi. Corolla 5-6 lin. lata, purpurea vel cœrulea? palato luteo glabro. (v. s.)

U. MACROCERAS, foliis longe petiolatis apice spathulatis erectis, scapo tenui erecto foliis duplo triplove longiore unifloro, bracteolis oppositis basi solutis lanceolatis, lobis calycinis rotundato-ellipticis superiore majore truncato-emarginato, corollæ labio superiore obovato subemarginato lobo calycis angustiore et duplo longiore, labio inferiore sublongiore apice 3-lobo, palato pubescente, calcare porrecto cylindrico apice adscendente labio inferiore duplo longiore.—in Novâ Hollandiâ occid. ad flumen Cygnorum (Preiss! n. 1917). Radices minimæ, numerosissimæ, forsan folia vetustiora? Folia 6-8 lin. longa, limbo lineam longo, elliptico. Squamæ o. Bracteolæ 1¼ lin. longæ, utrinque acutæ. Corolla sicca purpurascens. Calcar 6-7 lin. longum, obtusum, forsan adscendens? (v. s.)

U. PREISSII, foliis minimis spathulatis, scapo erecto gracillimo foliis multo longiore 2-3-floro, squamis nullis, bracteâ tripartitâ sessili lobis lanceolatis subæqualibus, lobis calycinis valde inæqualibus, superiore obovato obtuso,

inferiore minore ovato-acuto, labio superiore corollæ bifido labium superius calycis non superante, inferiore majore 3-fido lobo centrali obovato lateralibus oblongis duplo latiore sublongiore, calcare scrotiformi labio inferiore triplo breviore. — in Novâ Hollandiâ occidentali (Preiss! n. 1919). Folia 2-4 lin. longa, limbo lineari-oblongo petiolum subæquante. Scapus 3-poll. Bracteæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Corolla in herb. purpurascens, labium superius vix 2 lin. longum, lobis oblongis; inferius 4 lin. longum, lobis integris, centrali 2 lin. lato. U. tenellæ veris. affinis (v. s.)

P. 25. UTRICULARIA HUMBOLDTII, Schomb. (nec Schousb.), foliis longissime petiolatis cordatis, floribus cœruleis sesquipollicem longis. In Florâ l. c. non fusius descripta.

P. 25, post genus Utriculariam, *adde :*

TETRALOBUS.

Calyx 4-partitus; lobis obtusis, lateralibus minoribus, inferiore subemarginato. Corolla bilabiata, sub labio inferiore calcarata; labiis valde diversis; superiore bifido, lobis acuminatis; inferiore ampliore, 3-fido, patente, basi interne gibbo. Stamina 2, filamentis arcuatis, antheris inclusis, ovoideis. Ovarium ovoideum. Stylus subnullus. Stigma 1?-labiatum, planum, minimum. Placenta subcapitata, breviter stipitata. Capsula globosa, ab apice irregulariter dehiscens. Semina ∞; angulosa, minima. Embryo ign. — Herbæ pusillæ, australasicæ, habitu Utriculariarum sect. Oligocistæ; scapo tenui, erecto; radicibus fibrosis brevibus; foliis lineari-oblongis, petiolatis, integris, radicalibus, quibusdam deflexis natantibus limbo in utriculam mutato.

T. PREISSII, lobis calycinis ellipticis superiore et inferiore majoribus, labio superiore corollæ bifido lineari lobis acutissimis, inferiore multo majore profunde 3-fido, lobis oblongo-obovatis profunde emarginatis obtusis subæqualibus, calcare saccato labio inferiore duplo fere breviore. — in Novâ Hollandiâ occid. ad flumen Cygnorum (Preiss! n. 1921). Scapi 1-2 e fasciculo radicum foliorumque, 5-7 poll. longi, nudi, apice 2-3-flori. Folia 1-3 lin. longa, integra, pauca. Utriculi subglobosi, lineam lati, rari. Bracteæ sessiles, 3-partitæ, lanceolatæ, $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Pedicelli ex axillis bracteolarum, longitudine variabiles. Flores ex herb. purpurascentes vel cœrulei 5 lin. lati. Labium superius corollæ erectum, 2 lin. longum, lobis discretis, non tamen divergentibus; inferius 3-4 lin. longum, 4-5 lin. latum, lobo centrali vix ac ne vix majore. Capsula $2\frac{1}{2}$ lin. longa, lobis calycinis adpressis fere tecta. (v. s.)

T. PUSILLUS, lobis calycinis lateralibus ellipticis, superiore obovato majore, inferiore ovato, labio superiore corollæ bifido lineari lobis acutissimis, inferiore paulo majore lobis acuminatis subæqualibus, calcare conico-obtuso longit. labii inferioris. — in Novâ Hollandiâ occid. ad flumen Cygnorum (Preiss! n. 1920). Scapus filiformis, erectus, 3-poll., nudus, apice 2-florus. Folia pauca, fasciculata, obovato-linearia, 1-2 lin. longa; limbo petiolum æquante. Radices (folia vetustiora?) lineares, minimæ, nunc utriculiferæ. Bracteæ sessiles, 3-partitæ, lanceolatæ, $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati, albidi? Lobi laterales et inferior calycis subæquales, superus major non tamen duplo. Capsula globosa, $1\frac{1}{4}$ lin. longa. (v. s.)

P. 32. Pinguicula variegata, *adde :* Turz.! bull. soc. imp. nat. mosc. 1840. p. 73.

PRIMULACEÆ (AUCTOR DUBY).

P. 35. PRIMULA VERTICILLATA, Forsk. P. Simensis Hochst.! in Schimp. iter Abyss. sect. 2 n. 662. Ad rupium parietes humentes in monte Simensi Silke (Schimper!). — (v. in herb. DC.).

P. 35 et 36. PRIMULA SINENSIS. — Oscaria chinensis Lilia in Lindbl. bot. nat. 1839. p. 39. ex Linneâ 1841. p. 259. — Generice a Primulâ non distinguenda.

P. 45, inter ignotas collocanda:

PRIMULA IMPERIALIS Junghun ex (Haskarl in Florâ 1842. v. 2. Beibl. n. 2. p. 29) foliis magnis oblongo-spathulis, verticillis 3-4 distantibus 12-20 floris. — in summis montis Javæ Pangerangoh cacuminis locis udosis decus. Calyx campanulato-5-fidus. Capsula globosa 5-valvis. Placenta globosa.

P. 46. GREGORIA AUCHERI. — Aretia longiflora Fisch. in Kotschy pl. alepp. Kurd. mss. 386. Dyonisia odora Fenzl in fl. 1843. p. 359.

P. 49. ANDROSACE SARMENTOSA. — A. lanuginosa bot. mag. t. 4005.

P. 67. APOCHORIS, Dub. mem. ined. Deless. ic. v. s. ined. — *lege* Deless. ic. sel. v. 5. ined.

P. 70, post Anagallidem crassifoliam, *adde :*

n. 9 *bis*. ANAGALLIS SERPENS (Hochst.! in Schimper it. Abyss. sect. 2 n. 547), caule repente parce ramoso, foliis oppositis confertis ovatis ovato-rotundatisve crassis obtusis mucronulatisve in petiolum brevissimum subcoarctatis, pedunculis folio brevioribus, calycis laciniis lanceolato-linearibus corollâ duplo brevioribus, corollæ staminibus longioris lobis oblanceolatis integris obtusis, staminum filamentis glabris minime barbatis. ♃ in humidis ad rupes montis Silke Abyssiniæ (Schimper!). (v. s. in herb. DC.).

MYRSINEACEÆ.

P. 76, in generibus a Myrsineaceis exclusis, *adde :* Leonia Ruiz et Pav. ubi stamina lobis corollæ alterna (nec ut dicitur oppos.) ex specimine authentico Pavonii a Mus. matrit. comm. Affinitates Leoniæ adhucdum obscuræ (1).

---

(1) Leonia, verisimiliter typus novi ordinis, monente jam cl. Meisner (pl. vasc. gen. p. 162), quamvis pluries descripta et figurata parum cognoscitur, et quidem in char. essentiali errarunt auctores. Quæ observavi ita breviter expono:

LEONIA Ruiz et Pav.

Calyx 5-partitus, lobis rotundatis punctulatis ciliolatis, æstivatione quincunciali. Corolla regularis, gamopetala, 5-partita, campanulata vel subrotata, lobis punctatis, æstivatione quincunciali. Stamina 5, lobis corollæ alterna; filamentis in annulum basi connatis, corollæ adnatis; antheris bilocularibus, loculis subglobosis fissurâ fere superâ dehiscentibus. Nectarium nullum. Ovarium superum, globosum, glabrum, uniloculare, placentis parietalibus 3-5?, ovulis ∞. Stylus brevis, acutus. Bacca globosa vel ovoidea. Semina (ex L. glycycarpâ Ruiz. et Pav.!) in pulpâ verticaliter nidulantia, parieti paululum adfixa, ellipsoidea, superne paulo magis obtusa; testâ coriaceâ, lævi; albumine carnoso; embryone erecto? longitudine albuminis, radiculâ obtusissimâ brevi, cotyledonibus 2 facie adpressis foliaceis ellipticis amplis. — Arbores, foliis alternis, penninerviis, integris, pellucide punctatis; stipulis nullis; racemis vel paniculis floribus parvis; baccis magnis, edulibus. — Ordo videtur (Leoniaceæ) inter Theophrastaceas, Sapotaceas et Ilicineas; habitu prioris, staminibus alternis et corollâ posterioris, sed ovulis diversis et stigmate acuto; a duobus differt placentatione. Accedit ad Villaresiam in Ilicineis ex fructu L. paniculatæ (non certe præsentis generis), nec non ad Labatiam (supra p. 164) et Tetrathylacium Pœpp. quod vix Violacea videtur.

1. L. GLYCYCARPA (Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 69. t. 222), foliis oblongis acuminatis nervosis undulatis, racemis axillaribus folio subbrevioribus pendulis vix compositis, alabastris globosis, baccis amplis sphæricis. ♄ in calidioribus Peruviæ (Pav.!) et secus flumen Amazonum (Mart.).—L. racemosa Mart. gen. 2. p. 86. t. 168 et t. 200 (ubi fig. 3 forsan reformanda). Nerv ilaterales folio-

P. 91. HYMENANDRA, adde *Alph. DC. ann. sc. nat. sér.* 2. *v.* 16. *p.* 83. *t.* 5. *f. B*, quod errore ad lineam seq. transpositum.

P. 93, MYRSINE AFRICANA. — in Abyssiniâ Schimp.! pl. exs. sect. 2. n. 557.

P. 97, lin. 8, Ex Africâ australi, lege: *Ex Africâ.*

P. 103, post Myrsines americanas sequentes a cl. Casaretto nuper descriptas, *adde :*

M. BAHIENSIS (Casar. stirp. bras. p. 53), foliis obovatis vel obovato-oblongis apice rotundatis ac obsoletissime subemarginulatis basi in petiolum attenuatis glabris utrinque (sub lente) minutissime ac opace punctulato-perforatis, glomerulis axillaribus paucifloris, floribus sessilibus vel brevissime pedunculatis pentameris glabriusculis, baccis.... — in insulâ Itaparica ad ostium sinus bahiensis. Folia (cum petiolo) $1\frac{3}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-11 lin. lata, submembranacea.

M. FRAGILIS (Casar. stirp. bras. p. 53), foliis oblongis vel obverse oblongoque-lanceolatis apice acutiusculis basi in petiolum attenuatis glabris utrinque (sub lente) minutissime ac opace punctulato-perforatis, floribus axillaribus umbellatis, calycibus 5-6-fidis glabris, lobis ovato-rotundatis, baccis rotundis glabris, pedunculis petiolum subæquantibus. — in montibus Serra dos Orgaos provinciæ flumineusis. Folia (cum petiolo 3-lin.) $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa, 8-10 lin. lata, subcoriacea, subtus subferruginea. Lignum admodum fragile.

M. CAPOROROCA (Casar. stirp. bras. p. 54), ramulis junioribus, petiolis floribusque minutissime subrufescenti-pruinoso-puberulis, foliis subdistorte obverse oblongoque-lanceolatis acuminatis basi in petiolum attenuatis glabriusculis, junioribus (sub lente) minutissime pellucido-punctulatis, subinde opacis, floribus axillaribus glomeratis pentameris, baccis sessilibus subsessilibusve rotundis glabris. — in maritimis circa Rio de Janeiro et in insulâ Sti Sebastiani. Folia (cum petiolo) 2-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-11 lin. lata, submembranacea, utrinque sed paululo magis subtus quam supra (sub lente) pruinoso-puberula, pellucide quidem sæpius punctulata, punctis vero minime perforatis. Lignum admodum fragile.

M. GLAUCA (Casar. stirp. bras. p. 54), foliis late oblongis vel oblongo-ellipticis, apice obtusiusculis integris vel obsoletissime emarginulatis, basi in petiolum attenuatis coriaceis glaberrimis glaucescentibus, utrinque (sub lente) minutissime ac opace punctulato-perforatis, umbellis axillaribus multifloris densifloris que hemisphæricis petiolum subæquantibus, calycibus 5-6-fidis, lobis

---

rum in ic. cl. Martii minus quam in plantâ Pavonii obliqui. Racemi in duabus subpuberuli. Fructus magn. mali persici. (v. s. comm. a Mus. matrit. et in h. Boiss.)

2. L. CYMOSA (Mart. nov. gen. 2. p. 88. t. 169), foliis oblongis utrinque acuminatis membranaceis nervosis, cymis axillaribus bifidis erectis petiolo vix longioribus, alabastris ovoideis, baccis globosis vertice acuminatis. ♄ in sylvis prov. Rio Negro (Mart.) et alibi forsan in Americâ calid. (Pœpp.! n. 2369). Nervi laterales foliorum centrali fere perpendiculares. Flores quam in L. glycycarpâ minores. Bacca magn. nucis Juglandis regiæ, ex cl. Mart. (v. s. florif.)

† *Species dubia, flore ignoto, baccâ monospermâ, placentis duabus tenuissimis aspermis, tertio valido, semine circa placentam præcipuam convoluto pendente.*

3. L. PANICULATA (Mart.! herb. fl. bras. n. 460), foliis oblongis basi attenuatis apice obtusis vel acutis coriaceis nervis tertiariis vix distinctis, paniculis terminalibus contractis folio brevioribus, floribus. . . . . baccis oblongis monospermis. ♄ in sylvis prov. Sebastianopolitanæ Brasil. Semen circa placentam lateralem induratam convolutum, ut cl. Martius, vidi, sed embryo in spec. non prostat. Calyx 5-partitus, lobis ovatis puberulis. (v. s.)

subtriangularibus subscariosis, baccis rotundis glabris. — in prov. Minas Geraes (Claussen). Folia (cum petiolo) 3½-5 poll. longa, 14-20 lin. lata. Fructus lutescentes.

M. LAURIFOLIA (Casar. stirp. bras. p. 55), foliis petiolatis late oblongis vel oblongo-ellipticis utrinque acutiusculis apice integris vel obsoletissime emarginulatis coriaceis glaberrimis minutissime (sub lente) ac opace subtusque paululo magis quam supra manifeste punctulato-perforatis, floribus axillaribus umbellatis, calycibus 5-fidis glabris, lobis ovatis obtusis, baccis subrotundis glabris, pedunculis petiolo 2-4-plo brevioribus. ♄ in arenosis maritimis collibusque siccis circa Rio de Janeiro (Riedel). Folia (cum petiolo 4-6-lin.) 3-4-poll. longa, 12-18 lin. lata, paginâ inferiore venulis crebris tenuissimis vix ac ne vix quidem manifestis ac supra venas primarias transversas excurrentibus sublongitudinaliter striatâ.

M. NERIIFOLIA (Casar. stirp. bras. p. 55), foliis oblongis acutis, basi in petiolum attenuatis glabris utrinque minutissime ac pellucide punctulato-perforatis, floribus axillaribus glomeratis subsessilibus pentameris, baccis.... — in prov. Minas Geraes (Claussen). Folia (cum petiolo) 2½-5½ poll. longa, 9-13 lin. lata.

M. MARITIMA (Casar. stirp. bras. p. 56), foliis petiolatis obovatis vel obovato-oblongis coriaceis glaberrimis, supra nitidiusculis, utrinque (sub lente) minutissime ac opace punctulato-perforatis, penninerviis, nervis utrinque parum sed paululo magis supra quam subtus manifestis approximatis subparallelis ac in nervum e margine paulo distantem confluentibus, floribus axillaribus glomeratis subsessilibus pentameris, calycibus glabris, baccis.... ♄ prope Rio de Janeiro. Folia 3½-5 poll. longa, 1¾-2½ poll. lata, arefactione margine revoluta, petioli 4-8-lineares.

P. 115, CYBIANTHUS. — Peckia *Vell. fl. flum.* 1. *t.* 134, 135.

P. 126, post Ardisiam paniculatam:

ARDISIA ZOLLINGERI, foliis elliptico-oblongis utrinque acutis membranaceis glabris subtus resinoso-punctatis nervis lateralibus patentibus, paniculis terminalibus folio amplo æqualibus multifloris, rachi pedunculisque ferrugineo-puberulis, pedunculis patentibus subcompressis, pedicellis umbellatis erectis flore subbrevioribus, lobis calycinis ovatis subacutis ciliolatis, corollæ ovato-acuminatis calyce quintuplo longioribus. ♄ in Javâ (Zoll.! pl. jav. exs. n. 312). Rami pallidi. Folia semipedalia et ultra, 3-3½ poll. lata, petiolo 3-7 lin. longo acumine obtusiusculo. Panicula pyramidalis. Flores cum stylo exserto 3-4 lin. longi. Lobi calycis non lineam longi. (v. s.)

P. 129, ARDISIA HUMILIS. — in Javâ. (Zoll.! pl. jav. exs. n. 587.)

P. 134, ARDISIA CRISPA. *Adde*: in Javâ. (Zoll.! pl. jav. exs. n. 366.)

THEOPHRASTACEÆ.

P. 146, THEOPHRASTA MACROPHYLLA. *Adde* syn. Th. tetramera Mart. h. fl. bras. p. 267, fide cl. auctoris. Crescit ad Para. Flores tetrameri, ut Zacintha nutans Vell. fl. flum. quæ evidenter Clavijæ species.

P. 147, CLAVIJA. — Zacintha *Vell. fl. flum.* 7, *t.* 9. Horta *ibid.* ibid. 1. t. 124

P. 147, CLAVIJA ORNATA — Horta spinosa Vell. Fl. flum. 1. t. 124.

P. 150, JACQUINIA MACROCARPA et J. RACEMOSA. Synonymon Bonellia Cavanillesii fide auctorum adjunxi, sed specimen Berterianum authenticum nuper observavi a J. macrocarpâ certe diversum et veris. ad J. racemosam referendum. Crescit prope flumen Magdalenæ (Bert.! mss.), ergo procul a patriâ J. racemosæ. Specimen imperfectum, forsan nova species.

SAPOTACEÆ.

P. 155, *Delastrea*, vide infra obs. de nomine mutando, in obs. ad p. 195.

P. 156, CHRYSOPHYLLUM, *adde*: Pomatia *Vell. fl. flum. t.* 87. fide Casar.

P. 159, Chrysophyllum ferrugineum...., ramis ferrugineis subemarginatis, etc., *lege:* Ramis ferrugineis, foliis oblongo-ovatis basi obtusis apice angustatis subemarginatis, etc.

P. 161, post Chrysophyllum ebenaceum:

C. parviflorum (Casar. stirp. bras. dec. p. 63), ramulis novellis calycibusque ferrugineo-subtomentosis, foliis late oblongis obovatove-ellipticis, apice sæpius emarginulatis, glabris glaucescentibus tenuissime ac parallele venosis, venis valde inter se proximis, supra magis quam subtus conspicuis ac cum nervo medio impressis, florum glomerulis axillaribus lateralibusque compactis petiolo brevioribus, fructu.... — in Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Claussen). Folia 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata, subcartilaginea: petioli 2-4-lineares. Flores exigui; corolla calycem parum superans, valde caduca; stigma sessile. Descriptio quadrat cum C. ebenaceo Mart. sed forsan in char. omissis differt.

P. 162, C. lanceolatum. Nomen C. javanicum Steud. servandum si C. lanceolatum Casar. bona species. Vide infra.

P. 162, post Chrysophyllum angustifolium, *adde*:

C. glycyphlæum (Casar. Atti delle 3 riun. scienz. ital. Firenze, 1841, p. 514, dec. stirp. bras. p. 12), foliis petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis basi attenuatis glaberrimis concoloribus supra nitidiusculis subtus opacis, fructu ellipsoideo glabro. ♄ ad Corcovado et alibi in sylvis Rio de Janeiro, Hivurahé Thevet, les Singul. de la France antarct. ed. 1558. Ibiræe Piso, hist. nat. bras. ed. 1 p. 71. Hivurahé Amer. Pruni fructu J. Bauh. hist. 1 p. 200. Pometia lactescens Vell. Fl. flum. 2 t. 87 Chrysophyllum Ried. in Taunay Manual, do agric. bras. ed. 2 p. 318. Cortex officinalis, initio dulcis (unde nomen Casca doce) deinde asper. Lignum utile. Vulgo Buranhe, Guranhem, etc. Folia cum petiolo 3-5 poll. longa, 8-12 lin. lata, subparallele venosa. Fructus edulis, ex ic. Vell. oblongus. Corolla in ic. Vell. 5-fida, lobis obtusis. Habitus et folia fere C. flexuosi, ejusd. patriæ, sed plura in descr. et ic. ignorantur.

P. 162, post C. flexuosum:

C. lanceolatum (Casar. stirp. bras. dec. p. 64), foliis breviter petiolatis, lanceolatis, junioribus utrinque pube adpressâ minutissimâ aspersis, subinde glabris, floribus axillaribus pedunculatis, paucis aggregatis vel solitariis, pedunculis petiolo sublongioribus, fructu..... — in sylvis primævis circa Rio de Janeiro. Folia (cum petiolo 2-4-lineari) 2-5 poll. longa, 7-14 lin. lata. Pedunculi subcernui. Foliola calycina subrotunda, corollâ dimidio breviora. Ovarium adpresse pilosum: stylus conico-subulatus. Affinis videtur ex descr. cl. auctoris C. flexuoso, sed pube minutissimâ differt. Characteres omissi forsan magis diversi.

P. 166, Lucuma laurifolia var. β. In syn. *adde:* Achras Guapeba Casar. stirp. bras. dec. p. 61.

Lucuma Casaretti, foliis breviuscule petiolatis late oblongis vel obverse sublanceolatis, apice obtusis vel obtuse subacuminatis, basim versus cuneato-angustatis ac in petiolum subdecurrentibus, glabris, floribus axillaribus pedunculatis solitariis binisve petiolum subæquantibus 7-8-andris, calyce 4-phyllo, foliolis extrinsecus pedunculisque adpresse subsericeis, corollâ 7-8-lobâ, fructibus..... — prope Rio de Janeiro. Achras laurifolia Casar. stirp. bras. dec. 7. p. 62. Folia (cum petiolo 4-7-lineari) 3-5 poll. longa, 10-18 lin. lata, supra nitidiuscula, ferrugineo ut plurimum colore suffusa. Alabastra subrotunda. Ovarium villosum; stigma truncatum. Species ad L. laurifoliam var. β. quodammodo accedens, ab eâ tamen longe diversa. Venulosum foliorum reticulum in hac paulo minus quam in illâ distinctum; venæ vero primariæ (in paginâ præsertim inferiore) paulo magis prominentes. — An a L. laurifoliâ var. α differt? Ex descr. numeri loborum corollæ et staminum a specie, imo a genere diversi, sed stamina sterilia forsan corollæ vel staminibus errore adjuncta.

P. 166. lucuma nitida. Achras ferruginea Casar. stirp. bras. dec. 7. p. 63, eadem videtur. Specimen vero non vidi et descriptio incompleta.

P. 182. Sideroxylon Egensе. Num. 2371 Pœppigii eadem species aut valde affinis. Ex spec. nostro floribus fere orbato non affirmandum.

P. 192, post Bumeliam excelsam :

Bumelia rhamnoides (Casar. stirp. bras. dec. p. 64), ramulis sæpe spinescentibus, foliis obovatis vel late obovato-ellipticis apice rotundatis sæpiusque emarginatis basi in petiolum cuneato-attenuatis glabris, floribus axillaribus aggregatis pedicellatis, pedicellis petiolos subæquantibus adpresse pilosiusculis subinde glabratis, lobis calycinis rotundatis margine scariosis glabris. ♄ vel ♄ in provinciâ Rio de Janeiro. Folia 1½-2 poll. longa, 10-15 lin. lata, petiolo 2-4-lin. Fasciculi florum per totam longitudinem ramulorum. Fructus glabri, stylo longiusculo apiculati.

P. 195. DELASTREA. Nomen mutandum propter Delastriam Tulasne in Ann. sc. nat. 19. p. 379, nuper divulgatam. Fiat LABRAMIA in honorem pictoris botanici Labram, qui icones plantarum helveticarum Hegetschweilero descriptore delineavit.

P. 202, post Mimusopem Elengi :

Mimusops Schimperi (Hochst.! in Schimp. pl. exs. abyss. sect. 2. n. 697), foliis elliptico-oblongis obtusis glabris, fasciculis pedicellorum axillaribus petiolo brevioribus 2-floris, pedicellis glabriusculis, lobis calycinis lanceolato-oblongis obtusiusculis æqualibus utrinque subvelutinis corollam subæquantibus. ♄ ad radices montium Abyssiniæ secus fluvium Tacaze. Folia magnit. et formâ M. Elengi, tamen in speciminibus nostris semper obtusa, nec obtuse acuminata et petiolis glabris. Pedicelli, ut in M. Elengi, petiolo duplo triplove breviores. Flos minor, nempe 3-4 lin. longus. Stamina sterilia lineari-acuminata, basi glabra, superne sericeo-pilosa. Bacca ellipsoideo-ovoidea, 9 lin. longa. (v. s.)

EBENACEÆ.

P. 219, ad calcem generis Eucleæ :

Euclea Kellau (Hochst.! pl. exs. abyss. sect. 2. n. 1078, et gen. nov. in Flor. 1843. Beibl. 1. n. 5), foliis oppositis alternisque obverse lanceolatis obtusis glabris integris margine undulatis supra nitidis, racemis 5-9-floris axillaribus folio duplo quadruplove brevioribus fuliginoso-velutinis, pedicellis flore duplo brevioribus, calyce campanulato profunde 5-fido lobis ovatis obtusissimis ciliolatis, corollâ profunde 5-fidâ calyce duplo longiore campanulatâ lobis erectis ovatis. ♄? in monte prope Adoam Abyssiniæ (Schimp.!). Folia 15-20 lin. longa, 5-7 lin. lata, in petiolum 1-2-lin. attenuata, subcoriacea, nervis superne distinctis, subtus lateralibus nullis. Flores omnes feminei, 1½ lin. longi latique. Vestigia staminum nulla. Ovarium ovoideum, 5-loculare, glabrum. Ovula 4, pendentia. Stylus bipartitus, lobis irregul. lobulatis formâ Clavariæ. Differt a veris Eucleis numero quinario calycis et cor. (cujus exceptio una tantum inter 20-30 flores). Habitus Eucleæ ovatæ. Differt a numero 159, de quo conf. ad Kellanam infra p. 643. (v. s.)

P. 234. Diospyros Senegalensis. Cum D. mespiliformi infra descripto, nuper detecto, sectionem forsan distinctam constituit, cujus characteres : stamina pauca in fl. masc., loculi pauci in fem., lobique calycis paululum auriculati. Plura vero in duabus spec. adhuc ignorantur et forsan solum ad sect. Otogynem referendæ.

Diospyros mespiliformis (Hochst.! pl. exs. abyss. sect. 2. n. 655 et 1243), ramulis ferrugineo-puberulis, gemmis acutis sericeis, foliis ellipticis oblongis vel ovato-oblongis obtusis coriaceis glabrescentibus, pedunculis ferrugineo-sericeis petiolo subbrevioribus, floribus masc. 2-3 apice pedunculi subsessilibus, calyce sub-4-fido utrinque sericeo lobis triangularibus, corollâ semi-4-fidâ extus sericeâ calyce triplo fere longiore, floribus fem. apice pedunculi solitariis calyce profunde 5 fido lobis ovato-acutis undulatis utrinque sericeis, baccâ ellipsoideâ. ♄ in Abyssiniâ, ubi Aje vel Ajeheh dicitur et fructus comeduntur (Schimp.!). Folia 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata, superne nitida, nervulis

reticulatis serius vix distinctis, petiolo 3 lin. longo. Alabastra masc. 3-4 lin. longa, ovoideo-conica. Stamina ex 2 flor. decem, pleraque geminata. Bacca 10 lin. longa, lævis, calyce 3 lin. longo patente insidens, oligosperma. Ex foliis D. Senegalensi valde affinis sed baccæ diversæ. (v. s.)

STYRACACEÆ.

P. 245. **HYPOCARPUS** est **LIRIOSMA** Pœpp. nov. gen. 3. p. 33. t. 239, quod nuper solum detexi. Nomen meum ideo relinquendum, Liriosmæ species 4 sunt: 1. L. CANDIDA Pœpp. l. c. — 2. L. PAUCIFLORA, supra p. 246 sub Hypocarpo descripta. Icon mox apparebit in Deless. ic. sel. vol. 5. — 3. L. GARDNERIANA, supra p. 246, quæ Olax Gardneriana Benth. in Hook. Lond. journ. bot. jul. 1843. p. 375. — 4. L. VELLOZIANA. Dulacia singularis Vell. fl. flum. 1. t. 78. Olax Velloziana Benth. l. c.

P. 246. SYMPLOCOS, in syn. *adde:* Epigenia *Vell. fl. flum.* 4. *p.* 138.

P. 253. Sectio III. BARBERINA. — Epigenia Vell. l. c. — Icon pess. quam nulli spec. tribuere possum.

P. 253, ad finem sect. 3 Symplocos species seq. a cl. Casaretto nuper descriptas, addendæ, sed locus in genere dubius. Ex cl. auctore ob flores polygamos numerumque staminum in floribus masc. et herm. diversum, peculiarem sectionem in genere Symploco constituere poterunt. Silet vero de numeris petalorum et loculorum, nec non de adhærentiâ staminum et corollæ. Propter pedunculos petiolo longiores sectioni meæ Barberinæ potius quam Ciponimæ affines videntur. Flores masculos et hermaphroditos in Symplocis nondum vidi, negligentiâ forsan?

S. ARBUTIFOLIA (Casar. stirp. bras. dec. p. 30), ramulis junioribus rubiginoso-tomentosis, foliis obverse lanceolatis subintegerrimis, supra glabris nitidis, subtus puberulis glabratisve punctulisque rubiginosis aspersis, pedunculis racemosis paucifloris tenuissimis petiolo brevissimo 2-3-plo longioribus, rhachi calycibusque puberulis. — in montibus vulgo Serra da Caraça, in provinciâ Minas Geraes (Riedel). Folia apicem versus tantum subserrata, vel omnino integerrima, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ p. longa, 9-12 lin. lata, petiolus vix 1-2-linearis. Flores exigui, abortu polygami. Stamina in floribus masculis numerosiora quam in hermaphroditis. Fructus haud visus.

S. OBLONGIFOLIA (Casar. stirp. bras. dec. p. 31), glaberrima, foliis oblongis apicem versus subserratis emarginatis coriaceis, supra nitidis, margine pellucidis, pedunculis racemosis plurifloris, petiolo brevi 3-5-plo longioribus. ♄ in provinciâ Minas Geraes (Riedel.). Folia 2-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-7 lin. lata, basi in petiolum attenuata; petiolus 3-linearis. Flores abortu polygami (ex Ried.). Stamina in floribus hermaphroditis 15-20. Fructus oblongus, apice aliquantulum constrictus, calycis limbo coronatus.

S. ESTRELLENSIS (Casar. stirp. bras. dec. p. 32), glaberrima, foliis late lanceolatis obtusiuscule acuminatis apicem versus subserratis coriaceis, pedunculis racemosis plurifloris gracilibus petiolo 2-3-plo longioribus. ♄ in sylvis umbrosis montium Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro (Ried.). Folia $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ poll. lata, margine subrevoluta; petiolus 4-6 lin. longus. Flores abortu polygami (Ried.). Stamina in floribus hermaphroditis 5-7. Fructus haud visus.

S. REVOLUTA (Casar. l. c. p. 31, forsan ead. quam Mart. supra p. 253), glaberrima, foliis oblongo-ellipticis obovatisve integerrimis margine valde revolutis coriaceis, supra bullatis, pedunculis racemosis plurifloris, petiolo brevi 3-4-plo longioribus. — in prov. Minas Geraes (Ried.). Folia 2-3 poll. longa, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata, apice obtusissima vel rotundata, subtus nervo medio validissimo prædita: petiolus 3-4-linearis. Flores abortu polygami. Stamina, in floribus masculis, pluriseriatim inserta, 15-20 circiter; in hermaphroditis vero pauciora. Fructus olivæformis, calycinis reliquiis in ejusdem apice vix manifestis. — Descriptio quadrat cum specimine meo equidem imperfecto S. re-

volutæ Mart., sed cl. auctor plantam cel. botanici monacensis non vidisse videtur. Si diversæ nomen mutandum, ex gr. in S. Casaretti.

P. 270, lin. ante ultimam: in quibusdam Meliaceis minimo aut nullo, *lege:* in quibusdam Meliaceis minimi aut nulli.

OLEACEÆ.

P. 281. NATHUSIA. Ex specimine florifero nuper a cl. Hochstetter comm. (sub n. 540 itin. Schimp. sect. 2), æstivatio corollæ quincuncialis, 2 lobis exterioribus, minime ut dicitur contorta. Lobi undulato-fimbriati. Ovula optime in utroque loculo 4 ex apice pendentia vidi, ut ex descriptionibus patet. (Alph. DC.).

P. 285. OLEA CHRYSOPHYLLA. — In districtu Agam Abyssiniæ (Schimp.! pl. abyss. sect. 2. n. 918, 945). Flores quam in borbonicis paululum majores. (v. s.)

P. 286, post Oleam attenuatam:

OLEA FLORIBUNDA (Benth. in Hook. Lond. journ. bot. 2. p. 225), glaberrima, foliis longiuscule petiolatis oblongo-ellipticis obtuse acuminatis basi angustatis subundulatis nitidis, paniculis axillaribus laxe ramosissimis, floribus parvis, calyce profunde 4-fido, corollâ fere ad basim 4-partitâ, lobis erecto-patentibus concavis. ♄ in Novâ Hiberniâ (Barclay). Folia omnino O. attenuatæ Wall. Paniculæ multo ramosiores. Corolla dimidio fere minor, petalis vix patentibus nec recurvis.

P. 287. OLEA LAURIFOLIA. — In monte supra Adeselam Abyssiniæ (Schimp.! pl. abyss. exs. n. 871). Cum ic. bot. mag. omnino convenit. (v. s.)

P. 289. KELLAUA. Specimen floriferum Schimperi (pl. abyss. sect. 2. n. 1078) nuper accepi, ex quo cl. Hochstetter genus meum Kellaua Ebenaceam, imo Eucleam esse contendit. Videtur equidem Euclea numerus 1078 supra p. 641 descriptus, sed numerus 159 typus Kellauæ verisimiliter diversa planta. Differt enim foliis majoribus, subtus pallidis nec subferrugineis; calycis tubo inferne latiore, lobis acutiusculis; calyce et corollâ numero plerumque quaternario nec plerumque quinario; stylo (in flore juniore) nullo; stigmate duplici, nec ramoso; ovario biloculari, nec 4-loculari. Stigma in num. 159 potius Oleaceæ, sed ex alabastris forsan recentioribus observatum. In fructu nuper obs. semen unum, pendens, et ovula abortiva in sup. parte pericarpii, juxta vestigia parietis, vidi. Ex hisce Kellaua verisimiliter genus prope Eucleam. Videant qui meliora specimina possident.

JASMINEÆ.

P. 303. JASMINUM GLABRIUSCULUM. . . . foliis oppositis, ramis alternis, *lege:* foliis oppositis rarius alternis.

P. 307. JASMINUM DICHOTOMUM. Num. 604 Heudelotii, e Casamanca eadem sp. videtur, sed specimen meum fructiferum imperfectum.

P. 308. JASMINUM GLABRUM. Specimen javanense a cl. Zollinger sub n. 295 nuper missum verisimiliter ad præsentem sp. referendum. Lobi corollæ 6-8. (v. s.)

P. 313. JASMINUM FLORIBUNDUM. — In montibus simensibus Abyssiniæ (Schimp.! pl. abyss. sect. 2. n. 924). Ex cl. Hochstetter eadem quam Fresenii et Brownii. Folia in spec. nostro 2 poll. longa, glaberrima, segmentis inferioribus basi modo foliolorum angustatis. Laciniæ calycis 2-2½ lin. longæ. Tubus corollæ 6-7 lin. longus; lobi subbreviores.

P. 316 *adde:*

SCHREBERA (1) *Roxb. Corom.* 2. *p.* 1. *t.* 101. *non Linn. nec Retz. nec Thunb.*

Calyx tubulosus fere bilabiatus, labiis 2-3-dentatis. Cor. hypocrateri-

(1) Ex icone Roxb. descripsit pater (Alph. DC.).

morpha, tubo calyce duplo triplove longiore, limbo 5-7-lobo, lobis subulatis truncatis. Stam. 2, medio tubi cor. inserta. Anth. ovato-oblongæ biloculares, lobis approximatis. Ovarium ovoideum. Stylus tubo paululum longior. Stigma bifidum. Capsula pyriformis dura bilocularis bivalvis septo (1).... Semina in quoque loculo 4 compressa hinc in alam membranaceam producta. — Arbor indica excelsa glabra. Folia subopposita impari- pinnata, foliolis 3-4-jugis petiolulatis oblique ovatis acuminatis. Paniculæ terminales trichotomæ minute bracteatæ. Corollæ ex albido brunneæ. Ex numero staminum et structurâ seminis externâ ad Oleaceas accedit (2). — Schrebera Linn. est Cuscuta in Myricâ crescens. — Schrebera Retz. est Elæodendron. — Schrebera Thunb. est Hartogia.

S. SWIETENOIDES (Roxb. l. c.). ♄ in Indiæ orientalis vallibus montosis Rajahmendry Circar et Dalaghata. Roxb. fl. ind. ed. Car. 1. p. 109. ed. 2. v. 1. p. 109. Tratt. obs. fasc. 1. p. 21. tab. t. 39. ic. Roxb. Vulgo *Mucaady*, *Mogalinga-marum*.

APOCYNACEÆ.

P. 324, in char. subtribus Eucarisseæ : in duobus ultimis generibus basi solum connata, *lege :* in duobus ultimis generibus *ovaria* basi solum connata.

P. 331. CARISSA. Radicula infera. . . . *lege : supera* (ut jam patet ex char. subtribus).

P. 334.-CARISSA, sectio ARDUINIA. Omnes capenses. . . . *lege :* omnes africanæ.

P. 335, post Carissam grandifloram, *adde :*

CARISSA SCHIMPERI, ramis inermibus glabris, foliis ovato-ellipticis coriaceis glabris mucronulatis, racemis axillaribus multifloris simplicibus folio duplo triplove brevioribus glabris, bracteis lobisque calycinis lanceolatis ciliolatis, floribus sessilibus, corollâ extus glabrâ intus pilosiusculâ, laciniis ovato-acutis. ♄ in præruptis frigidis montium Abyssiniæ (Schimp.! pl. Abyss. sect. 1. n. 254). Strychnos abyssinica Hochst.! l. c. Rami erecti. Folia opposita et-subopposita, 1½-2 poll. longa, 9-18 lin. lata, petiolo 2 lin. longo, apice sæpius obtusa, basi sæpius acuta, nervis parum distinctis. Flores secus racemum approximati. Corolla 5 lin. longa, tubuloso-infundibuliformis, angusta, lobis æstiv. dextrorsum convolutis (unde patet Strychnos non esse). Ovula in utroque loculo solitaria (vel pauca?). Bacca ellipsoidea, 10-11 lin. longa, abortu 1-loc. monosperma. Semen ellipticum, albuminosum. Embryo (an maturus? in spec. unico) superus, albumine quadruplo brevior, radiculâ superâ, cotyledonibus ovatis radiculam subæquantibus. Differt a plerisque Carissis absentiâ spinarum. Habitus præterea et characteres similes. Nomen spec. mutandum propter C. abyssinicam Br. (v. s.)

P. 336, post genus XX, *adde :*

CHÆTOSUS *Benth. in Hook. Lond. journ. bot.* 2. *p.* 226.

Calyx brevis, 5-partitus, sepalis æstivatione imbricatis. Corollæ tubus brevis, ovoideus; faux leviter contracta, subnuda; limbi laciniæ 5, oblongo-lineares, æstivatione leviter contortâ. Stamina 5, imo tubo inserta. Antheræ exsertæ, in conum connatæ. Glandulæ hypogynæ 5, conicæ, ovario æquilongæ. Ovarium biloculare, ovulis in quoque loculo numerosissimis, placentis dissepimento adnatis. Stylus filiformis. Stigma

---

(1) Ex ic. Roxb. septum videtur potius valvis contrarium, sed dubium (Alph. DC.).

(2) Cum dubio inter Bignoniaceas collocaverat pater, affinitatem cum Jasmineis et Oleaceis postea a cl. Fenzl divulgatam subodorans. Medium genus inter Jasminum et Nyctanthem suspicatur cl. botanicus vindobonensis sed plantam non vidit. Conf. ad Fenzl Denkschr. der bot. Gesellsch. Regensb. 3, p. 246. (Alph. DC.)

basi orbiculari impositum, oblongum, apice breviter bicuspidatum. Bacca bilocularis, crustacea, polysperma, seminibus peltatis dissepimento affixis. — Frutex glaber, ramulis volubilibus. Folia opposita, petiolata, ovata, breviter acuminata, penninervia, subtripollicaria. Stipulæ interpetiolares brevissimæ, breviter multisetæ. Cymæ pedunculatæ axillares, 2-3-chotomæ, petiolo paulo longiores. Calyx ½ lin. longus. Corolla intus extusque glabra, tubo lineam, limbi laciniis sesquilineam longis. Faux annulo obscuro aucta. Filamenta crassiuscula, pilis paucis hirtella, tubo corollæ paullo longiora. Ovarium gynophoro crasso carnoso impositum, tetragono-conicum. Baccæ in speciminibus immaturæ, late obovoideo-globosæ, 4-5 lin. longæ et latæ, nonnullæ loculo uno abortiente ovoideæ incurvæ. Semina in quoque loculo 4-5; matura non vidi. — Genus habitu Gardneræ, nec non Picrophlæo Blume affine, sed in pluribus satis distinctum ex cl. auct.

C. VOLUBILIS. ♄ in Novâ Guineâ (Hinds.).

P. 348. ALYXIA BUXIFOLIA. — Ad Novæ Hollandiæ oram austro-occidentalem (Preiss! 1299). Folia paulo magis elongata et mucrone magis distincto, quam in aliis speciminibus. Non vero diversa sp. videtur. Anatome floris simillima. (v. s.)

P. 357. PIPTOLÆNA. — Annularia Hochst. in Flor. 1841. pars 2. p. 670 (non plant. fossil.). Cyclostigma ejusd. in Endl. gen. suppl. 2. p. 56 (non Griseb. sect. Gentianæ). Characteres generici et imo specifici a Piptolæna Dregei ejusdem regionis (admisso duplici ovario ut suspicatur cl. Hochstetter) non differunt. Plantas vero non comparavi et fructus in Annulariâ ignotus.

P. 365. TABERNÆMONTANA FUCHSIÆFOLIA. Eadem videtur quam T. collina Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 178. n. 74. Nomen ergo delendum.

P. 399, ad calcem generis Aspidosperma:

ASPIDOSPERMA LATISILIQUA, foliis alternis et verticillatis ellipticis petiolatis basi subacutis vel obtusis apice emarginatis coriaceis, superne nitidis glabris, margine revolutis, subtus cinereo-subtomentosis, nervo centrali valido, lateralibus crebris fere perpendicularibus, venis paucis minimis, folliculo compresso orbiculari brevissime stipitato extus cinereo-tomentosulo glabrescente, intus nitido rugoso, seminibus amplissimis. ♄ ad Cayennam (Patris!). Bignonia latisiliqua Poir. dict. suppl. 1. p. 632. herb. Desf. non h. Mus. par. (ex DC. mss.). Peltospermum Patrisii h. DC. olim et enum. Bign. in Bibl. univ. oct. 1838, sine descr. Peltospermum latisiliquum DC. mss. prodr. (non aliæ Peltospermi spec. quæ generis Anemopægma). Præsens certe Aspidosperma. Rami teretes. Folia 3-5 poll. longa, incl. petiolo 6-8-lin., 18-24 lin. lata, subtus nervis exceptis albido-glauca, nervis lateralibus utrinque 20-26. Fructus 3 poll. latus, vix mucronatus, stipite torso. Semina 30 lin. lata, funiculo pollicari. Semen in Aubl. t. 147. f. 5 et falso Crudyæ spicatæ dictum huc pertinere videtur. Differt a Bignoniaceis septo nullo, seminibus marginalibus, umbilico centrali, funiculo longo, aliisque. In specimine nostro valvæ disruptæ et segregatæ, sed stipes torta et insertionis seminum vestigia adsunt. Descripsit Poiret in h. Desf. ex spec. a DC. comm. Altera Apocynacea in h. Patris Mus. par. adest sub nomine Bignoniæ latifoliæ falso scripta, ex DC. mss. (v. s.)

P. 382, Cupa-Vleea, *lege* Cupa-Veela.

P. 486, ad calcem sectionis Micradeniæ:

DIPLADENIA SPLENDENS, caule glabro, foliis subsessilibus elliptico-acuminatis basi cordatis undulatis subtus præcipue pubescentibus, venis elevatis crebris, racemis axillaribus folio longioribus 4-6-floris, bracteis lobisque calycinis subulatis, corollâ amplâ glabrâ, parte angustâ tubi lobis calycinis æquali, parte infundibuliformi duplo longiore, lobis rotundatis subacutis tubum subæquantibus. ♄ ◡ in Brasiliæ montibus Orgaos. Echites splendens Lindl. bot. reg. t. 3976. Rami teretes. Folia 4-8 poll. longa, 1½-3 poll. lata, subcoriacea. Pedicelli 6-12 lin. longi. Flores speciosi. Corolla tubo sesquipoll. extus albo,

intus medio hispido supraque purpureo, lobis roseis. Glandulæ 2, emarginatæ, ovariis vix dimidio breviores et ideo majores quam in reliquis spec. sectionis, et veris. e 4 glandulis geminatim connatis constantes.

P. 488. SKYTANTHUS. Skytalanthus *Schauer pl. Meyen. p.* 361, *fide Endl. suppl.* 3.

P. 489. SCHISTOCODON *Schauer in pl. Meyen.* 362. *Endl. gen. suppl.* 3, *p.* 75.

Calyx pentaphyllus, sepalis imbricatis. Corolla hypogyna, campanulata, esquamata, limbo recurvo-patente, profunde 5-partito, laciniis linearibus acuminatis, per æstiv. contortis Stamina 5, juxta basim corollæ, in infimo ejus fundo inserta atque inclusa; filamentis brevissimis dilatatis margine conglutinatis; antheris oblongis, superne secundum margines polliniferis, medio stigmati arctissime cohærentibus. Neotarium nullum. Ovaria 2. Stylus brevis. Stigma pentagonum, margine annulatum, apice longe tubulatum. Fructus.... — Frutex Chinæ australis, volubilis, caule et foliis novellis ferrugineo-pubescentibus, demum glabratis. Folia opposita, integerrima, exstipulata. Cymæ axillares, dichotomæ. Flores albi.

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS OCTAVÆ.

Obs. **Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempe in utrâque classe:**

Ordinalia majoribus,
Tribualia majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

FINIS INDICIS.

